Evers-Ideen-Katalog Ausgabe 13

# LASTAUFNAHMEMITTEL

Transportvorgänge beschleunigen und Kosten optimieren –
dies gelingt mit dem richtigen Lastaufnahmemittel.

Neben den hier gezeigten Standardprodukten erhalten Sie bei uns auch individuell konzipierte Lastaufnahmemittel. Von der Beratung über das Engineering bis zur Lieferung der Anwendungslösung: bietet Evers Lastaufnahmemittel für den Transport der unterschiedlichsten Produkte.

Egal, wie schwer Ihre Last ist, und unabhängig davon, wo gehoben wird – wir finden eine Lösung. Rufen Sie uns an!

# INHALTSVERZEICHNIS

Lastaufnahmemittel



EVERS-HOTLINE

01802 - 99 55 99

(zum Ortstarif)


156 Engineering
164 Allgemeine Informationen zu Lastaufnahmemitteln
168 Balken- und H-Traversen
173 Rahmentraversen
174 Spreiztraversen
179 2-Kran- und Ausgleichstraversen
180 Containertraversen
182 Wendetraversen
187 Gitterbox- und BigBag-Traversen
188 Staplertraversen
192 Hebemagnete
203 Vakuum-Hebezeuge
210 Coilhaken
214 Ladegabeln
216 Schrottcontainer und Spänegreifer
218 Wendetische
220 Greifer und Zangen
228 Hebeklemmen
235 Sonderlösungen
236 Schraubklemmen und Allzweckgreifer

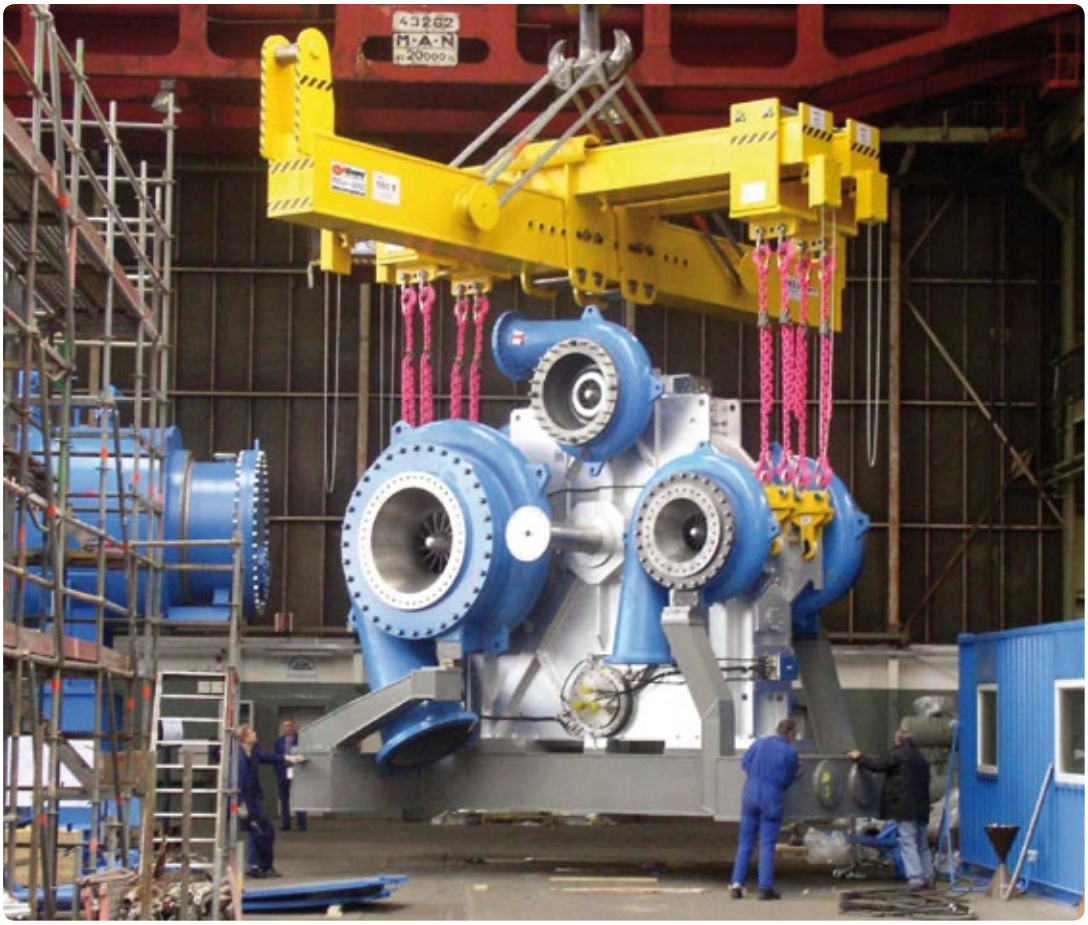

Evers ... sichert Produktwerte

Axzion

**QUALITY5**

steht für sichere Qualität aus dem Hause AXZION und zeichnet sich durch unser 5-stufiges Qualitätsmanagement aus.

1 KONSTRUKTION
2 MATERIAL
3 FERTIGUNG
4 DOKUMENTATION
5 PRÜFUNG




# 1 KONSTRUKTION

## Intelligente Lastaufnahmemittel

Die richtige Beratung ist immer auch eine Frage der eigenen Möglichkeiten. Gemeinsam mit AXZION-GKS als Hersteller ist Evers jederzeit in der Lage, für Sie die richtige Lösung zu finden. Dies gilt sowohl für eine preis- als auch für eine lösungsorientierte Betrachtung.
Ca. 84% modifizierter Standard und Individuallösungen aus unserem Haus sprechen hier eine klare Sprache – Nur etwa jedes 6. Lastaufnahmemittel, das unser Haus verlässt, ist eine Standardlösung.

### Wir tragen für Sie die Verantwortung

Hersteller ist derjenige, der die „Verantwortung für den Entwurf und die Herstellung eines Produktes trägt", das in seinem Namen in Verkehr gebracht wird. Wenn Betreiber ihre Lastaufnahmemittel selbst konstruieren und fertigen, werden sie zum Hersteller. Immer wieder werden die Gefahren und Haftungsrisiken beim Heben und Bewegen von schweren Lasten nicht ausreichend beachtet – für die Verantwortlichen und Betroffenen mit manchmal dramatischen Folgen. Schon die Auswahl eines ungeeigneten Herstellerbetriebes kann zur persönlichen Haftung des verantwortlichen Personenkreises führen.

Wir tragen für Sie die Verantwortung. Sie kaufen bei einem Betrieb, der absolut normkonform arbeitet. Angefangen vom großen Schweißeignungsnachweis nach DIN 18800 und DIN 15018 für statische und dynamische Tragwerke, über das Material-Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1 bis hin zu Werkszeugnis, Bedienungsanleitung und CE-Erklärung nach der neuen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

### Standard- oder Individuallösung – wir beraten Sie richtig

Durch die eigene Konstruktion und Fertigung verfügt AXZION-GKS über eine Vielzahl von Einzelkonstruktionselementen, die bei Bedarf baukastenförmig zu einer Gesamtlösung zusammengefügt werden können. Unsere Stärke liegt darin, selbst Einzelanfertigungen in kurzer Lieferzeit zu realisieren. Wir finden für Sie effizienteste und kostengünstigste Lösung, unabhängig von Standardlastaufnahmemittel oder Individualanpassung.

# Die Anzahl der Lastwechsel ist entscheidend

### a) Maximal 20.000 Lastwechsel

Ist bei den zu konstruierenden Lastaufnahmemitteln mit maximalen Lastwechseln von bis zu 20.000 zu rechnen, wird DIN EN 13155 vollständig angewandt. Das bedeutet, dass die lasttragenden Teile hinsichtlich der mechanischen Festigkeit den folgenden Anforderungen genügen müssen:

- **Das Lastaufnahmemittel muss so bemessen sein, dass es einer statischen Belastung mit dem Dreifachen der Tragfähigkeit standhält und die Last gehalten wird, auch wenn dabei bleibende Verformungen auftreten.**
- **Das Lastaufnahmemittel muss so bemessen sein, dass es ohne bleibende Verformungen einer statischen Belastung mit dem Zweifachen der Tragfähigkeit standhält.**
- **In Abschnitt 6 der DIN EN 13155 wird eine weitere, nicht unbedeutende Anforderung gestellt. Für einzeln konstruierte und gefertigte Produkte sind sowohl eine Bauart- als auch eine Einzelprüfung notwendig. Für Serienprodukte muss die Bauartprüfung an einem oder mehreren repräsentativen Produkten aus der Serie und die Einzelprüfung an jedem einzelnen hergestellten Produkt durchgeführt werden.**
- **Der Hersteller des Lastaufnahmemittels muss den Nachweis erbringen, dass die Schweißarbeiten durch nach DIN EN 287-1 geprüftes Personal erbracht wurden. Außerdem ist zu prüfen, ob die Qualität der Schweißnähte mit der EN 25817 übereinstimmt.**
- **Der Betrieb, der Schweißarbeiten an solchen Lastaufnahmemitteln durchführt, muss den „Großen Eignungsnachweis" nach DIN 18800 Teil 7 vorweisen.**

### b) Mehr als 20.000 Lastwechsel, Sonderfälle wie Offshore-Einsatz, Einsatz im Hoch-/Niedrigtemperaturbereich

Für all die genannten Anwendungsgebiete liefert Evers qualifizierte Lastaufnahmemittel. Die DIN EN 13155 deckt nicht die Gefährdungen im Zusammenhang mit der mechanischen Festigkeit von Lastaufnahmemitteln ab, die für mehr als 20.000 Lastwechsel bestimmt sind. An deren Stelle greift in Bezug auf Auslegung und Dimensionierung von Bauteilen die DIN 15018 „Krane-Stahltragwerke". Die Lastaufnahmemittel werden auf Basis der für den Anwendungsfall relevanten Normen konstruiert.

# Exakte Planung garantiert perfekte Funktion

Schon in der Planungsphase wird durch den intensiven Kontakt mit dem Anwender die optimale Konzeption erarbeitet. Die Konstruktion mit modernsten 3D-CAD-Systemen und rechnergestützten Berechnungsprogrammen (FEM) ermöglicht eine spätere Bearbeitung oder Änderung zu jeder Zeit.

### Kompetente Beratung vor Ort

Das geschulte Team erfahrener Berater bringt das ganze Potenzial aus vielen Problemlösungen in das Beratungsgespräch ein. Dabei kommt der Anwendungstechniker gerne zum Kunden, um sich vor Ort ein Bild von den jeweiligen Einsatzbedingungen und Anforderungen zu machen. Bei innerbetrieblichen Besonderheiten kann eine weitergehende Gefahrenanalyse notwendig werden. Bitte fordern Sie uns hierzu an.

## 2 MATERIAL

# Renommierte Hersteller

### Nur mit guten Zutaten kann eine sichere und gute Lösung hergestellt werden

Wir arbeiten langjährig nur mit den besten Herstellern zusammen, so werden die geprüften Stähle in gestrahlter Qualität grundsätzlich von Thyssen und Arcelor bezogen.

Die Kettenbauteile kommen von der RUD Kettenfabrik aus Aalen. Geschmiedete Kranhaken und Aufhängeösen werden geliefert von Stahlhammer Bommern und der Gesenkschmiede Peter Schöttler aus Hagen. Die textilen Anschlagmittel wie Hebebänder und Rundschlingen kommen natürlich von SpanSet aus Übach-Palenberg.

**Dokumentierter Verwendungsnachweis**

Die Materialzeugnisse und die Verwendungsnachweise werden EDV-gestützt verwaltet und stehen unbegrenzt lange zur Verfügung

### Nur mit Zeugnis

Für alle verwendeten Materialien liegen die Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 nach DIN EN 10204 vor. Für Offshore-Anwendungen können auch Nachweise 3.2 nach DIN EN 10204 erstellt werden. Es findet eine qualifizierte Wareneingangskontrolle statt, Stahl kommt nur dann in die Fertigung, wenn das erforderliche Prüfzeugnis EN 10204-3.1 vorliegt. Träger werden vermessen und bei mangelhafter Parallelität oder bei nicht akzeptabler Verdrehung zurückgewiesen.

### Brennschneiden

Uns sind eine perfekte Brenngüte und die komplette Rückverfolgbarkeit des verwendeten Materials sehr wichtig. Deshalb fertigen wir alle Brennteile selber auf einer modernen, CNC-gesteuerten Brennschneideanlage.

## 3 FERTIGUNG

# Exakte Planung garantiert perfekte Funktion

### Großer Schweißeignungsnachweis

Die Herstellerqualifikation nach DIN 18800-7 wird vom TÜV Rheinland jährlich bestätigt. Einstufung Klasse E: Das bedeutet, dass AXZION-GKS alle Tragwerke vorwiegend ruhend beansprucht (statisch) und vorwiegend nicht ruhend beansprucht (dynamisch) fertigen darf.

### Geprüfte Schweißer

Uns ist die Qualität der von uns hergestellten Schweißnähte sehr wichtig. Sämtliche Schweißer verfügen über die gültigen Schweißerprüfungen nach DIN EN 287 und werden laufend werksintern weitergebildet. Es werden nur modernste Schweißgeräte eingesetzt, die regelmäßig überprüft und laufend erneuert werden.

### Fertigungsbegleitung durch Schweißfachingenieure

Der Schweißfachingenieur gestaltet die Konstruktionen schweißgerecht und dimensioniert die erforderlichen Schweißnähte. Die Schweißverfahren und die Schweißfolge werden in einem WPS (Welding Procedure Specifications) nach EN ISO 15609-1 festgelegt.

WPS-Schweißen bedeutet, dass das Schweißen nach einer beglaubigten Schweißvorschrift erfolgt. Sie dient als Anleitung dafür, wie die Schweißnaht auszuführen ist und welche Einstellungen der Schweißer dazu an seinem Schweißgerät vornehmen muss. Daneben enthält sie Angaben zur Vorbereitung der Nahtstelle und zur Nachbearbeitung der Schweißnaht.

## Neutrale Schweißnaht- und Werkstoff-Prüfung

**Werkstoff- und Verfahrens-Prüfung bedeutet zusätzliche Sicherheit. Wir lassen deshalb die geforderten Prüfungen durch ein neutrales Prüfinstitut durchführen. Unsere Arbeit wird somit von absolut unabhängigen Prüfern mit den modernsten Prüfanlagen kontrolliert, sämtliche Zertifizierungen sind natürlich vorhanden.**

### a. Magnetpulverprüfung

Die Magnetpulverprüfung ist die am häufigsten angewandte Methode zur Ermittlung von Oberflächenfehlern und oberflächennahen Fehlern wie Haarrissen an magnetisierbaren Eisen- und Stahlwerkstoffen. Der Streufluss, der durch die Magnetisierung des Bauteils an Oberflächenrissen entsteht, bewirkt, dass die im Prüfmittel vorhandenen magnetisierbaren Teilchen haften bleiben. Der Effekt ist sichtbar und entsteht durch den Kontrast zwischen Untergrund und Prüfmittel.

### b. Farbeindringverfahren

Das Farbeindringverfahren ist eines der ältesten zerstörungsfreien Prüfverfahren zur Ermittlung von Oberflächenfehlern. Die Prüfung kann an fast allen metallischen und nicht metallischen Werkstoffen durchgeführt werden. Bei diesem Verfahren dringt die Prüfflüssigkeit aufgrund der Kapillarwirkung in Oberflächenfehler jeder Art eines Werkstoffes ein. Nach sorgfältigem Abwaschen der Lösung wird eine Entwicklerschicht aufgebracht, die eine Gegenkapillarität erzeugt. Dadurch wird die in Hohlräume und Risse eingedrungene Flüssigkeit herausgesogen und die Fehlstelle sichtbar.

### c. Ultraschallprüfverfahren

Das Ultraschallprüfverfahren eignet sich besonders, um in schallleitfähigen Werkstoffen Fehler innen und außen und damit innerhalb des gesamten Werkstückquerschnitts aufzuspüren. Das akustische Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung wird zur Qualitätssicherung bei Rohren, Schweißnähten und Gussbauteilen sowie zur Wanddickenbestimmung eingesetzt.

### d. Kerbschlagbiegeversuch

Wie zäh kann ein Werkstoff sein? Kerbschlagbiegeversuche werden durchgeführt, um die Zähigkeit eines metallischen Werkstoffes auch bei niedrigsten Temperaturen beurteilen zu können.

Sie wünschen eine kostenlose Beratung für Ihren Einsatzzweck? Rufen Sie uns an. Wir erarbeiten mit Ihnen zusammen die Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.

Wir beraten Sie gerne
**Tel. 0 18 02/99 55 99**

## Qualitätsmanagementsystem

Das Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 hilft bei der Optimierung der Prozesse und ist deshalb tief in unserem Unternehmen verankert. Wiederkehrende Arbeitsabläufe werden beschrieben, Verantwortungen festgelegt und die Durchführung von Prüfungen geregelt.

## Moderne Fertigungsmaschinen, optimale Ergebnisse

Wir verfügen in unserer Fertigung über neuwertige, moderne Bearbeitungsmaschinen. Nur so lässt sich eine perfekte Qualität zu einem günstigen Preis realisieren. Aber eine moderne, CNC-gesteuerte Maschine ist immer nur so gut wie der Bediener: Unsere Spezialisten werden laufend werksintern fortgebildet und natürlich bilden wir unsere Facharbeiter von morgen aus.

Wir arbeiten nach einem auch für den deutschen Maschinenbau hohen Standard. Ersatzteile. Ersatzteile können sehr kurzfristig nachgefertigt und versendet werden, Anpassungen an das Lastaufnahmemittel sind in der Regel nicht erforderlich.

**Alles aus einer Hand**

Wir haben eigene, im Spezialbereich der Fördertechnik sehr erfahrene Elektrotechniker und Hydraulikspezialisten. Nur so können wir innovative Sonderlösungen liefern und einen schnellen Service sicherstellen.

# 4 DOKUMENTATION

## Richtige Herstellung, umfassend nachgewiesen

Die Dokumentation des Lastaufnahmemittels ist genauso wichtig wie das hergestellte Produkt. Im internationalen Anlagenbau müssen die verwendeten Materialien genauestens nachgewiesen werden, ein nicht dokumentiertes Bauteil kann zur Ablehnung des kompletten Lastaufnahmemittels führen. Die Verarbeitung muss umfassend beschrieben sein, der „Große Schweißeignungsnachweis" belegt die grundsätzliche Eignung des Unternehmens.

### Perfekte Unterlagen zur weiteren Nutzung

Oft wird für das Lastaufnahmemittel eine prüffähige Statik gefordert, ein Versagen der Hebelösung muss ausgeschlossen werden. Kunden und Anwender erhalten die Bauzeichnungen als pdf-Dateien zur dauerhaften Speicherung, möglich sind aber auch verarbeitbare Dateiformate wie Step oder Iges.

### Vorgeschriebene Unterlagen

Die Einhaltung der neuen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird durch die CE-Erklärung belegt, das offizielle Werkszeugnis garantiert die zugesagten Eigenschaften.

### Anleitung zur sicheren Benutzung

Die allgemeine Bedienungsanleitung der von uns hergestellten Lastaufnahmemittel liegen dem Produkt gem. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in der Landessprache bei.

# 5 PRÜFUNG

Die zu hebenden Lasten müssen beim Hebevorgang unversert bleiben. Ein Versagen des Lastaufnahmemittels muss immer zuverlässig ausgeschlossen werden können.
Der Schaden beispielsweise an einem Gasverdichter oder einem Generator hätte dramatische Folgen. Die den Transport begleitenden Versicherungen, aber auch die Kunden der Großanlagen bestehen deshalb auf einer zusätzlichen Überwachung durch eine neutrale Prüforganisation (z. B. TÜV, Dekra, GOST ). Für einen Offshore-Einsatz ist eine Prüfung durch den Germanischen Lloyd, Lloyds Register oder auch Norske Veritas obligatorisch.

### Lasttest

Der praktische Test des Lastaufnahmemittels ist der wichtigste Punkt einer neutralen Prüfung. Mit dem Lasttest kann die Haltbarkeit der produzierten Hebelösung zuverlässig nachgewiesen werden.

### Überwachung im Betrieb und Reparaturen

Wir verfügen über Prüftechniker, die auch komplizierte Lastaufnahmemittel mit Hydraulik- und Elektrokomponenten zuverlässig prüfen und reparieren können. Namhafte Kunden schicken ihre Traversen nach dem Baustelleneinsatz direkt zu uns, die Kontrolle und Revision im Werk garantiert die perfekte Funktion bei der nächsten Verwendung. Bei Fragen zur Überprüfung und zum Produkt stehen wir Ihnen zur Verfügung, **unter der Telefonnumer 0208 /99475-996.**

### Versicherungen und Produkt-Haftpflicht

Unsere Zusagen sind etwas wert. Wir verfügen für die von uns gelieferten Hebelösungen über einen großen, sehr umfassenden Versicherungsschutz.

Informationen zu unserem **600-Tonnen-Traversenprüfstand** finden Sie ab Seite 162

SONDERLÖSUNG:
**PROJEKT-REFERENZ**

**Gewichte und Abmessungen**

**Gewichte:** bis 280 t
Abstand Anschlagpunkte: max. 13 Meter in der Länge, max. 7 Meter in der Breite
**Schwerpunkte:** asymmetrisch, max. 2 m oberhalb der lastseitigen Anschlagpoller
**Höhe der Maschinen:** bis 5 m
**Montagehöhe:** ca. 15 m

# Komplexe Aufgabenstellungen professionell lösen – Evers-Projektarbeit – beispielhaft!

**Am Beispiel des nachstehend vorgestellten Projektes beschreiben wir, wie Lösungen für besondere Transportaufgaben in der Regel gemeinsam mit den Anwendern entwickelt werden.**

**Produkt:**
2-Kran-Traverse für innerbetriebliche Transporte von bis zu 280 Tonnen schweren Maschinen

**Projektzeitraum:**
ca. 12 Monate von Beginn der Planungen bis zur Auslieferung

**Anforderung des Kunden:**
Auslöser für die Investition in eine 280-t-Traverse war ein Großauftrag eines Maschinenbauers auf Lieferung von acht komplexen Einheiten, ausgestattet mit Industrieturbinen und Verdichtern, die innerbetrieblich auf einen 15 m hohen Prüfstand transportiert werden sollten.

**Ist-Zustand vor Projektbeginn:**
Bisher wurden die Maschinen an ihren vier Aufhängepollern mit Hilfe eines Hallenkrans und bis zu drei 500-t-Autokranen gehoben. Dieses kostenintensive Verfahren erforderte einen enormen Zeitaufwand und bedurfte das Freihalten einer immensen Hallenfläche für die Krane.

**Projektziel:**
Evers und AXZION-GKS definieren zusammen mit dem Kunden ein gemeinsames Projektziel: Die Einsätze der Autokrane werden eliminiert. Zusätzlich wird der innerbetriebliche Transport der Maschinen beschleunigt. Kosten, Zeit und Hallenplatz für andere Montagen werden gespart und auf diese Weise zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit des Gesamtprojektes beitragen.

**Projektierung und Definition des Lastenheftes:**
Die Aufgabenstellung ist umfangreich. Die beteiligten Unternehmen wissen, dass das Projektziel nur schwer zu erreichen sein würde, da die Tragfähigkeit der vorhandenen Krane begrenzt ist und es zusätzlich eine extreme Einschränkung in der Kranhubhöhe gibt. Christoph Bergforth, Geschäftsführer von Evers, und Raimund Rötzel, Geschäftsführer von AXZION-GKS, raten als Leiter des Projektteams dem Maschinenbauer, die Autokrane durch eine speziell angefertigte H-Lasttraverse mit 2-Kran-Aufhängung zu ersetzen.

**Die schwierigsten Anforderungen des anspruchsvollen Projektes sind wie folgt:**

1 Die Geometrien der Maschinen sind unterschiedlich. Der Lastschwerpunkt ist nie exakt in der Mitte der vier Anschlagpunkte. Beim Einsatz der Autokrane ist dies recht einfach zu lösen, indem die Krane mit unterschiedlichen Kräften ziehen und so ein Umschlagen und Kippen der Maschinen verhindern. Beim Einsatz einer Traverse besteht unter bestimmen Umständen die Gefahr des Umkippens. Dies ist auch hier der Fall, da sich die Anschlagpunkte an der Last unterhalb des Maschinenschwerpunktes befinden. Im Extremfall kann die Last abstürzen. In der Regel werden Traversen voreingestellt und an der Last angeschlagen. Stellt man fest, dass die Last nicht gerade hängt, der Schwerpunkt falsch eingestellt wurde, ist ein erneutes Ab- und Anschlagen der Last erforderlich. Dazu wird die Traverse ausgehängt, auf den Boden gesetzt und erneut eingestellt. Da man den Lastschwerpunkt nur annähernd kennt, ist dies ein „Trial-and-Error-Verfahren" und wird so oft wiederholt, bis die Last gerade hängt. Ein Versuch kann zwei bis vier Stunden dauern. Manchmal wird tagelang ausprobiert, bis die Last gerade hängt. Um effizient zu arbeiten, wird die neue Traverse so konzipiert, dass ein Verstellen mit angehängter Last möglich ist, die Verstellung wird per Funkfernbedienung vom Boden aus gesteuert.

2 Die Montagehallen des Maschinenbauers sind trotz einer Erhöhung noch sehr niedrig. Die Maschinen werden in der Höhe montiert. Zwischen der Oberkante der Maschinen und der Unterkante der Traverse beträgt der Zwischenraum nur 15 cm.

**Realisierung:**
Nach umfangreichen Planungs- und Engineeringarbeiten durch Evers und AXZION-GKS wird die beschriebene Traverse gefertigt. Aus den Kundenanforderungen und der Projektzielsetzung abgeleitet, entsteht eine 57 Tonnen schwere Traversenkonstruktion, die alle genannten Anforderungen erfüllt. Die Endmontage der groß dimensionierten Traversenteile erfolgt beim Evers-Kunden vor Ort. Die Funktionstüchtigkeit der Traverse wurde durch die erfolgreiche Endabnahme bestätigt. Evers hat die Anwender der Traverse intensiv geschult und unterwiesen und die ersten Einsätze persönlich vor Ort begleitet. Mittlerweile hat die Traverse unzählige Transporte absolviert und bewiesen, dass Großmaschinen schnell und gleichzeitig absolut sicher mit Kranen bewegt werden können.

**Auf den folgenden Seiten finden Sie weitere Beispiele für individuelle Lösungen zu den unterschiedlichsten Aufgabenstellungen. Gerne entwickeln wir auch mit Ihnen zusammen effektive und sichere Transportlösungen. Rufen Sie uns an!**

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/engineering**

# 600-t-Prüfstand

## Größter Inhouse-Prüfstand für Lastaufnahmemittel

Lastaufnahmemittel finden Sie ab Seite 168

Die Anforderungen bei vielen Maschinentransporten und im Offshore-Bereich sind enorm, schon immer mussten hier sämtliche Anschlag- und Lastaufnahmemittel mit Überlast getestet werden.

Die intensiven Dauerbelastungen durch Wellengang, Wind und die schwierigen Einsatzbedingungen beanspruchen das Hebeequipment besonders stark, nachgewiesene Sicherheit steht hier an erster Stelle.

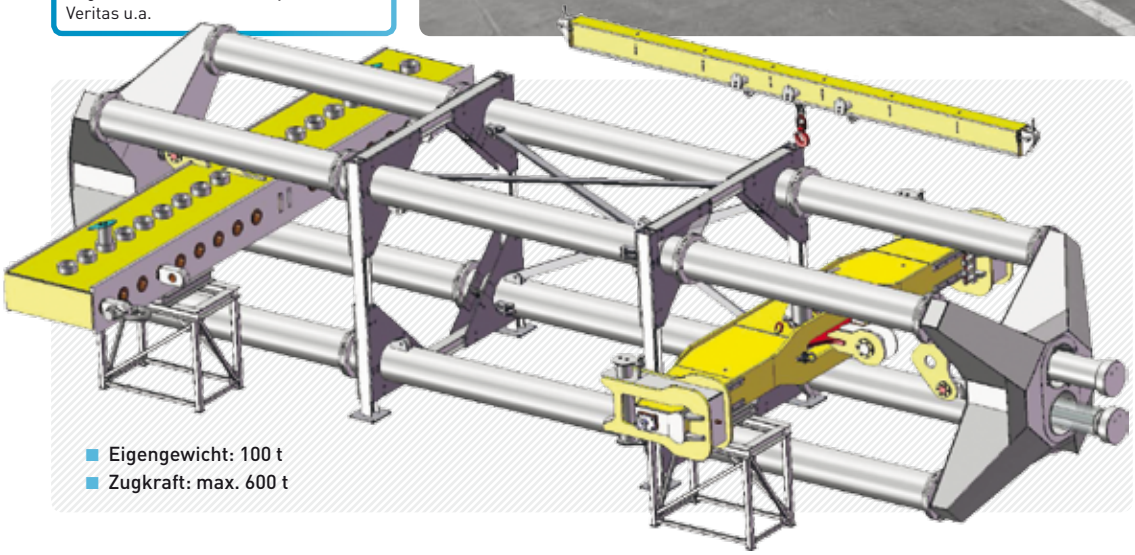
Turbinen, Gasverdichter, Windkraftanlagen sind Lasten mit einem sehr großen Wert. Beschädigungen beim Transport dürfen auf keinen Fall vorkommen, durch die extrem langen Reparatur- und Wiederbeschaffungszeiten wären die wirtschaftlichen Schäden dramatisch.

Die internationalen Kunden stellen sehr hohe Anforderungen an das Hebematerial, sämtliche Bauteile müssen ihre Stabilität in einem Überlasttest beweisen, die Zertifikate der großen externen Prüfgesellschaften bestätigen die geforderte Qualität.

Die Überlasttests von großen Hebekonstruktionen waren bisher extrem schwierig und aufwändig. So mussten beispielsweise für die Überprüfung einer großen 350-t-Traverse, extra angefertigt für die Revision einer Dampfturbine, zwei Großkrane angemietet werden. Insgesamt zehn Personen waren über den Zeitraum von mehreren Tagen damit beschäftigt, die Prüfgewichte anzuschlagen und den Versuch durchzuführen. Die Gesamtkosten für diesen Lasttest betrugen unfassbare 40.000 Euro.

**Geprüfte Qualität**

Auf Wunsch organisiert Evers auch die Begleitung der Tests durch neutrale Prüforganisationen wie TÜV, Dekra, Lloyds Register, Germanischer Lloyd, Nordke Veritas u.a.



- Eigengewicht: 100 t
- Zugkraft: max. 600 t

**Die Revolution der LAM-Prüfung**

Die unten gezeigten, extrem aufwändigen und kostenintensiven Materialtransporte zur Outdoor-Prüfung von Lastaufnahmemitteln gehören ab jetzt der Vergangenheit an.

Durch die erheblichen Investitionen in den Bereichen Energiegewinnung sowie Gas- und Ölgewinnung werden immer mehr große Lastaufnahmemittel benötigt. Die Stückgewichte nehmen stark zu, viele Aggregate werden bereits vormontiert auf die Reise geschickt. Die großen Hersteller fordern deshalb schon lange einen geeigneten Prüfstand für Lastaufnahmemittel, denn Kosten und Aufwand für die improvisierten Lasttests waren nicht mehr hinnehmbar.

AXZION-GKS ist der Spezialist für große Lastaufnahmemittel in der international tätigen SpanSet-Gruppe. Mit der Erweiterung des Fertigungsstandortes in Langenfeld auf mehr als 5.000 m² Fertigungsfläche war Ende 2008 endlich der Platz für den dringend benötigten Prüfstand vorhanden.

Die neue Prüfanlage hat eine Länge von 20 m, eine Höhe von 5 m und ein Eigengewicht von mehr als 100 t. Die Zugkraft von maximal 600 t wird durch zwei riesige Hydraulikzylinder aufgebracht, das Tankvolumen des Hydraulikaggregats ist so groß wie der Heizöltank im Keller eines Einfamilienhauses. Die Steuerung der Lasttests erfolgt durch Handbetrieb oder computergesteuert mit Auswertung.

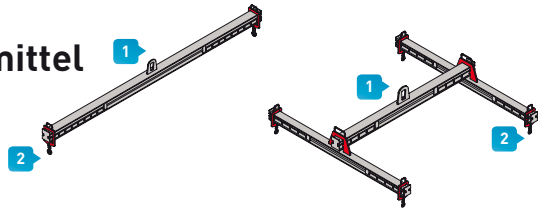
Das Materialprüfungsamt NRW hat die Genauigkeit der Anlage bestätigt, sämtliche Messwerte sind geeicht und zertifiziert. Das Investitionsvolumen für den Prüfstand betrug annähernd 500.000 Euro, die Anlage ist modular aufgebaut und kann erweitert werden. Der neue Prüfstand steht offen für alle, auch andere Lastaufnahmemittel können hier getestet werden.

Große Prüfgesellschaften wie beispielsweise Lloyds Register, Germanischer Lloyd oder Dekra haben bereits Lastteste auf dem neuen Prüfstand begleitet und zeigten sich von der mühelosen Abwicklung begeistert.

Umfassende Versuchsreihen wie beispielsweise die Erprobung neuer Turmanschlagpunkte für Nordex konnten in Ruhe unter absolut realistischen Einsatzbedingungen durchgeführt werden. Auch die Überprüfung bereits vorhandener Lastaufnahmemittel nach DIN EN 13155 wird zukünftig an Bedeutung gewinnen. Durch einen Lasttest mit einer zweifachen Überlast kann die Eignung der Hebelösung entsprechend der Norm nachgewiesen werden, der begleitende Schweißfachingenieur bestätigt das Prüfergebnis.

Weitere Infos unter:
www.eversgmbh.de/pruefstand

# Ausführung von Lastaufnahmemittel




## Traversen

Folgende Standardverstellungen und Standardvarianten sind möglich und alles ist beliebig kombinierbar:

**1. Kranseite (Abbildungen siehe Seite 167):**

- Zwei-, Drei- oder Vier-Strang-Kettenaufhängung, auch mit Kettenverkürzern
- Durch Verkürzen einzelner oder mehrerer Ketten auf Lastschwerpunkt einstellbar
- Aufhängung starr, symmetrisch oder asymmetrisch angeordnet
- Aufhängung im Raster verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk manuell über Haspelkette (auch unter Volllast) verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk über Elektromotor (auch unter Volllast) verstellbar

**2. Lastseite (Abbildungen siehe Seite 166):**

- Anschlagpunkte starr
- Anschlagpunkte im Raster verstellbar
- Anschlagpunkte an Fahrwerken, manuell durch Haspelkette verstellbar
- Anschlagpunkte an Fahrwerken, über Elektromotor verstellbar

**Bauform:**

- Ebene Varianten wie z. B. Balken-Traversen, Spreiz-Traversen
- Räumliche Varianten wie z. B. H-Traversen, Rahmen-Traversen

# Wirkungsweisen von Lastaufnahmemitteln

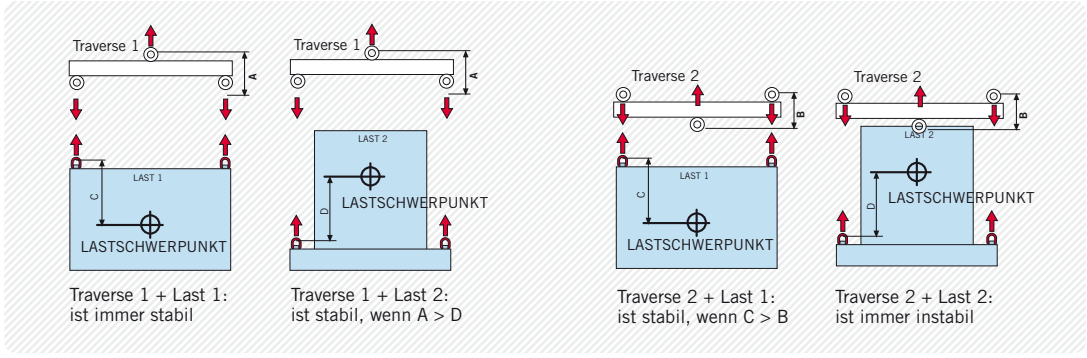
Beim Anschlagen ist immer auch die Höhenschwerpunktlage der Last zu beachten und einer kritischen Beurteilung zu unterziehen!

Unbedenklich ist, wenn der Lastschwerpunkt tiefer liegt als die Anschlagpunkte der Last. **Sofern der Lastschwerpunkt höher liegt als die Lastanschlagpunkte, ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich!** Wird hier falsch angeschlagen, kann es zu einem völligen Umschlagen des Systems kommen!

Jedes Lastaufnahmemittel besitzt eine „starre Bauhöhe". Die starre Bauhöhe ist das Maß „Kontaktstelle Kranhaken bis nächster darunterliegender Scharnierpunkt", d.h. der Höhenbereich der Traverse unterhalb des Kranhakens, der sich geometrisch beim Pendeln der Last nicht verändern kann. So bildet z. B. ein Schäkelbolzen oder auch der bewegliche Auflagebereich eines Rahmenbleches einen Scharnierpunkt.

Bitte beachten Sie: **Die starre Bauhöhe der Traverse muss immer deutlich größer sein als das Maß Anschlagpunkt bis Höhenschwerpunkt der Last!**

Hierbei ist sowohl die räumliche X-Achse als auch die räumliche Z-Achse einer Beurteilung zu unterziehen! Niedrige „starre Bauhöhen" haben Traversen mit Augenaufhängung. Höhere „starre Bauhöhen" haben Traversen mit 4-Strang-Aufhängung.




**Achtung!**

**Beim Heben einer Last muss sich der Kranhaken immer über dem Lastschwerpunkt befinden!**

Befindet sich der Kranhaken nicht über dem Lastschwerpunkt, wird sich das Gesamtsystem beim Anheben so lange neigen, bis sich der Schwerpunkt unterhalb des Kranhakens befindet. Je höher die Traverse baut, desto geringer muss sich das System neigen, um die Stellung Lastschwerpunkt unterhalb des Kranhakens einzunehmen. Da die Traverse mit Last nie absolut waagerecht hängt, wurde eine zulässige Neigung definiert: **Gem. EN 13155 sind max. 6° zulässig.**

**Siehe auch pendelsichere Traverse auf Seite 168.**

# Einsatz und Handhabung

Beim Einsatz von Lastaufnahmemitteln ist die Betriebsanleitung zu beachten. **Der zulässige Temperaturbereich ist (wenn nicht anders angegeben) -20°C bis +120°C. Lastaufnahmemittel dürfen nur von Personen selbstständig eingesetzt werden, die für diese Aufgaben unterwiesen wurden.**

Hierzu bieten wir Ihnen gerne Schulungen und Unterweisungen an. Lastaufnahmemittel dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden, die Last muss gegen Herabfallen gesichert sein. **Schäden, die zu einer Beeinträchtigung der Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels führen können, müssen vermieden werden.**

Schulungen zum Thema finden Sie auf Seite 18

# Lastseitigen Aufhängungen – Sonderausführungen

Ca. 85% der von Evers gelieferten Traversen sind Sonderanfertigungen oder modifizierte Standardlastaufnahmemittel.

Die häufigsten Veränderungen betreffen die kran- und lastseitigen Aufhängungen, die immer den örtlichen Anforderungen angepasst werden sollten.

**Lastseitig können Anschlagpunkte ausgeführt werden:**

- Starr
- Im Raster oder stufenlos verstellbar
- Und eventuell an Fahrwerken

Verstellbare Rahmenbleche mit dreh- und schwenkbarem Lasthaken DIN 15401

Verstellbare Rahmenbleche mit Anschlagpollern und stabiler Sicherungsfalle

Polleraufhängung WLL 165 t, hydraulisch verfahrbar

Doppelkranhaken DIN 15402, dreh- und schwenkbar

# Kranseitige Aufhängungen – Sonderausführungen

**4-Strang-Kettenaufhängung**

**4-Strang-Rundschlingenaufhängung, stufenlos unter Last verfahrbar**

**VARIO-Schäkel-Aufhängung mit austauschbarem, hochfestem Aufhängering**

**Bolzenaufhängung mit Einhandarretierung und Schiebekulisse für Einfachhaken**

**Bolzenaufhängung für Doppelkranhaken, stufenlos verstellbar**

**Optional: Verstellung unter Volllast (manuell oder motorisch)**

# Pendelsichere Traversen im Baukastensystem

## Variabel statt fest

Eine Traverse wird meist viele Jahre lang für die verschiedensten Aufgaben genutzt. Die Aufhängung, die heute noch passt, ist vielleicht für die neue Krananlage zu groß. Die AXZION-Traverse ist flexibel und lässt jederzeit Veränderungen zu. Unsichere und zeitraubende Improvisationen sind nicht mehr nötig.

## Auswechselbare Augenaufhängung aus hochfestem Stahl

Superkompakte Bauform durch hochfesten Kettensonderstahl (bis 6 t geschmiedet). Die Haken an den modernen Krananlagen sind deutlich kleiner, die üblichen Aufhängungen aus Baustahl passen oft nicht mehr. Die Aufhängung ist auswechselbar und kann nachträglich angepasst werden.

## Pendelschutz durch innovative Bauform

In die robusten Stahlprofile ist eine Rasterung eingearbeitet. Durch diese integrierte Rasterung kann das Hakenblech nicht mehr pendeln, die sogenannte „starre Bauhöhe" ist größer und dadurch hängt die Traverse wesentlich stabiler. Die Traverse über der Last muss viel seltener neu positioniert werden, der Transportvorgang wird schneller und sicherer.

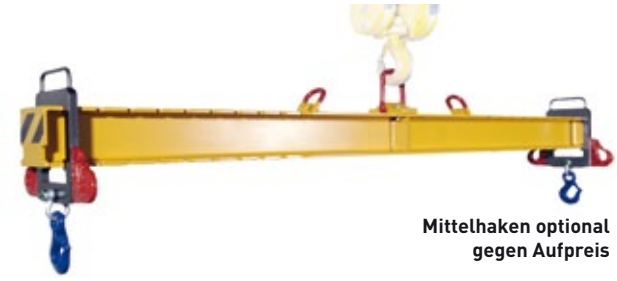
Mit den zwei zusätzlichen Lastböcken zum Einhängen eines 2-Strang-Gehänges hängt die Traverse noch stabiler. Sonderaufhängungen, z. B. für den Einsatz an einem Autokran, lassen sich schnell realisieren.

Geschmiedete Doppelhaken mit extra großer Maulweite und geschmiedeten Sicherungsfallen. Jede Endschlaufe wird in einen eigenen Haken gehängt, dadurch rationelles Anschlagen, keine Fehlermöglichkeiten und weniger Verschleiß an Rundschlingen und Hebebändern.

Zusätzlicher Haken für Kettengehänge, passt sich der Kraftrichtung optimal an.

# AXZION-Balkentraversen

**verstellbar, inkl. Rahmenblechen**
**Verstellbereich = 1/2 Arbeitslänge**



**Mittelhaken optional gegen Aufpreis**

## Auszug aus unserem umfangreichen AXZION-Balkentraversen-Programm:

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge max. (mm) | Länge min. (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Maulweite (mm) | Anhaken (mm) | Bauhöhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120101009 | 1000 | 1000 | 500 | 100 | 50 | 18 | 30 | 390 | 23 | **928,80** |
| 120101014 | 1000 | 6000 | 3000 | 100 | 50 | 18 | 30 | 440 | 237 | **2.665,70** |
| 120101015 | 2000 | 1000 | 500 | 130 | 65 | 25 | 30 | 500 | 31 | **1.000,80** |
| 120101019 | 2000 | 6000 | 3000 | 130 | 65 | 25 | 30 | 580 | 349 | **3.412,00** |
| 120101020 | 3000 | 1000 | 500 | 150 | 70 | 32 | 30 | 580 | 38 | **1.061,30** |
| 120101024 | 3000 | 6000 | 3000 | 150 | 70 | 32 | 30 | 660 | 410 | **3.810,50** |
| 120101034 | 4000 | 3000 | 1500 | 170 | 80 | 36 | 30 | 680 | 164 | **2.049,80** |
| 120101027 | 5000 | 3000 | 1500 | 190 | 85 | 40 | 30 | 780 | 213 | **2.338,20** |
| 120101029 | 5000 | 6000 | 3000 | 190 | 85 | 40 | 30 | 850 | 582 | **4.891,40** |
| 120101030 | 8000 | 2000 | 1000 | 230 | 105 | 50 | 30 | 880 | 179 | **2.074,50** |
| 120101033 | 8000 | 6000 | 3000 | 230 | 105 | 50 | 30 | 1000 | 749 | **5.933,50** |
| 120101035 | 10000 | 3000 | 1500 | 270 | 120 | 56 | 30 | 1040 | 337 | **3.093,90** |

Mittelhaken gegen Aufpreis. Bitte anfragen! Technische Änderungen freibleibend.

Weitere Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/ax-balkentraverse**

# AXZION-H-Traversen: komplett für symmetrische Lasten

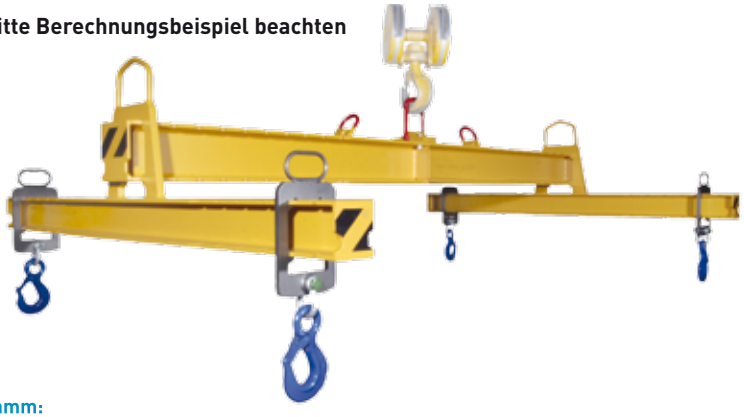
**verstellbar, inkl. Rahmenblechen, bitte Berechnungsbeispiel beachten**

**Berechnungsbeispiel**

**für Tragfähigkeiten**

Beachten Sie bei der Kombination von Längs- und Querträgern:

| Längsträger | Querträger |
|---|---|
| 2.000 kg | 2 x 1.000 kg |
| 5.000 kg | 2 x 2.500 kg |



**Sie heben Lasten mit asymmetrischen Schwerpunkten?**

**Sprechen Sie uns an! Wir stellen die Traverse individuell für Sie zusammen.**

## Auszug aus unserem umfangreichen AXZION-Querträger-H-Traversen-Programm:

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) Ges. bei sym. Last | Tragfähigkeit WLL (kg) Hauptlängsträger | Verstellbereich Hauptlängsträger (mm) | Tragfähigkeit WLL (kg) pro Querträger | Verstellbereich Querträger (mm) | Tragfähigkeit WLL (kg) pro Anschlagpunkt | Gesamthöhe (mm) ca. | Gewicht (kg) ca. | Gesamtpreis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1201360001 | 1000 | 1000 | 1000 - 2000 | 500 | 1000 - 2000 | 250 | 520 | 118 | **3.493,30** |
| 1201360002 | 1000 | 1000 | 3000 - 6000 | 500 | 2000 - 4000 | 250 | 570 | 322 | **6.441,40** |
| 1201360003 | 2000 | 2000 | 1500 - 3000 | 1000 | 1000 - 2000 | 500 | 590 | 214 | **4.211,10** |
| 1201360004 | 2000 | 2000 | 3000 - 6000 | 1000 | 2000 - 4000 | 500 | 600 | 603 | **7.693,50** |
| 1201360005 | 3000 | 3000 | 1500 - 3000 | 1500 | 1000 - 2000 | 750 | 660 | 303 | **4.767,60** |
| 1201360006 | 3000 | 3000 | 3000 - 6000 | 1500 | 2000 - 4000 | 750 | 710 | 742 | **8.567,80** |
| 1201360007 | 5000 | 5000 | 2000 - 4000 | 3000 | 1000 - 2000 | 1500 | 770 | 478 | **5.855,10** |
| 1201360008 | 5000 | 5000 | 3000 - 6000 | 3000 | 2000 - 4000 | 1500 | 860 | 990 | **9.970,20** |
| 1201360009 | 8000 | 8000 | 2000 - 4000 | 4000 | 1000 - 2000 | 2000 | 910 | 655 | **7.040,70** |
| 1201360010 | 8000 | 8000 | 3000 - 6000 | 4000 | 2000 - 4000 | 2000 | 1000 | 1275 | **11.811,00** |
| 1201360011 | 10000 | 10000 | 3000 - 6000 | 5000 | 2000 - 4000 | 2500 | 1150 | 1528 | **13.052,80** |
| 1201360012 | 10000 | 10000 | 4000 - 8000 | 5000 | 3000 - 6000 | 2500 | 1240 | 2220 | **auf Anfrage** |
| 1201360013 | 60000 | 60000 | 4000 - 8000 | 30000 | 3000 - 6000 | 15000 | auf Anfrage | auf Anfrage | **auf Anfrage** |

Technische Änderungen freibleibend. Tragfähigkeiten bis 60 t aus dem Standardbaukasten lieferbar. Individuelle Kombinationen von Hauptlängs- und Quertraversen ab 1 m im Baukasten möglich.

Weitere Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/ax-h-traverse**

**Info**

Andere Größen kein Problem!
Fordern Sie die große Maßtabelle an.

# Standard-Balken- und H-Traversen

**Sie heben Lasten mit asymetrischen Schwerpunkten?**

**Sprechen Sie uns an! Wir stellen die Traverse individuell für Sie zusammen.**

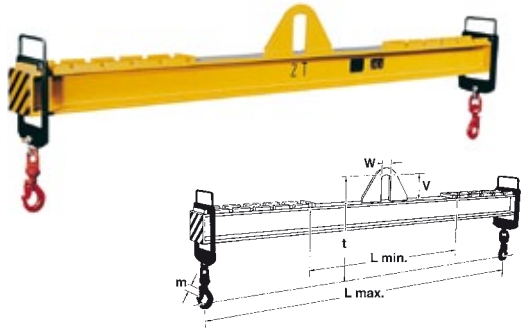
Lasttraversen mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401; mit zwei verstellbaren Einfachhaken.

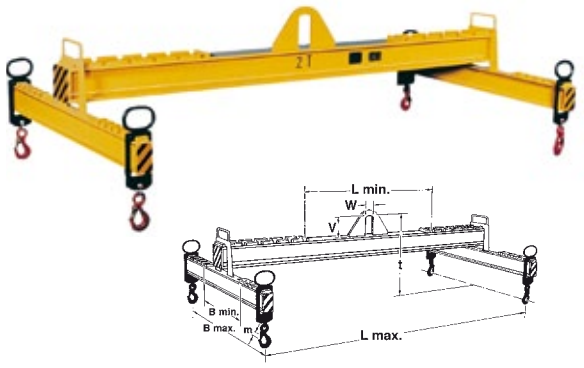
- Ausführliche Bedienungsanleitung, Werkzeugnis und Konformitätserklärung
- Angepasste Kranhakenaufhängung
- Kurzfristig lieferbar
- Beratung vor Ort
- Standardmäßig bis 20 t lieferbar

**Zusatzausstattung:**

Traversenaufhängung für Doppelhaken DIN 15402; Wirbelhaken (nicht unter Last/unter Last drehbar); Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.

**Technische Änderungen freibleibend**




## Balkentraverse, mit verstellbaren Haken

| Bestell-Nr. | WLL (kg) | L max. (mm) | L min. (mm) | V (mm) | W (mm) | m (mm) | T (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120104011 | 1000 | 1000 | 500 | 100 | 50 | 18 | 390 | 23 | **714,50** |
| 120104012 | 1000 | 5000 | 3000 | 100 | 50 | 18 | 410 | 142 | **1.472,80** |
| 120104001 | 2000 | 1000 | 500 | 130 | 65 | 25 | 500 | 31 | **769,80** |
| 120104013 | 2000 | 5000 | 3000 | 130 | 65 | 25 | 550 | 223 | **1.895,30** |
| 120104008 | 3000 | 2000 | 1000 | 150 | 70 | 32 | 570 | 79 | **1.059,70** |
| 120104015 | 3000 | 6000 | 3000 | 150 | 70 | 32 | 660 | 410 | **2.931,20** |

## H-Traverse, mit verstellbaren Haken

| Bestell-Nr. | WLL (kg) | L max. (mm) | L min. (mm) | B max. (mm) | B min. (mm) | V (mm) | W (mm) | m (mm) | T (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120106001 | 2000 | 1000 | 500 | 1000 | 500 | 130 | 65 | 18 | 570 | 78 | **2.269,30** |
| 120106011 | 2000 | 5000 | 3000 | 3000 | 1500 | 130 | 65 | 18 | 610 | 384 | **4.457,10** |
| 120106005 | 3000 | 2000 | 1000 | 2000 | 1000 | 150 | 70 | 25 | 680 | 215 | **3.217,50** |
| 120106013 | 3000 | 6000 | 3000 | 4000 | 2000 | 150 | 70 | 25 | 730 | 715 | **6.590,60** |
| 120106008 | 5000 | 2000 | 1000 | 2000 | 1000 | 190 | 85 | 32 | 790 | 270 | **3.540,90** |
| 120106015 | 5000 | 6000 | 3000 | 4000 | 2000 | 190 | 85 | 32 | 880 | 919 | **7.669,40** |

## Balkentraverse starr, nicht verstellbar

| Bestell-Nr. | WLL (kg) | L (mm) | V (mm) | W (mm) | m (mm) | T (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120105001 | 1000 | 1000 | 100 | 50 | 18 | 310 | 9 | **560,30** |
| 120105005 | 1000 | 5000 | 100 | 50 | 18 | 330 | 106 | **1.115,20** |
| 120105006 | 2000 | 1000 | 130 | 65 | 25 | 410 | 14 | **612,90** |
| 120105010 | 2000 | 5000 | 130 | 65 | 25 | 450 | 177 | **1.527,40** |
| 120105011 | 3000 | 2000 | 150 | 70 | 32 | 470 | 50 | **827,90** |
| 120105015 | 3000 | 6000 | 150 | 70 | 32 | 550 | 320 | **2.305,00** |

## H-Traverse starr, nicht verstellbar

| Bestell-Nr. | WLL (kg) | L (mm) | B (mm) | V (mm) | W (mm) | m (mm) | T (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120107001 | 2000 | 1000 | 1000 | 130 | 65 | 18 | 470 | 36 | **1.834,60** |
| 120107005 | 2000 | 5000 | 3000 | 130 | 65 | 18 | 510 | 290 | **3.062,60** |
| 120107006 | 3000 | 2000 | 2000 | 150 | 70 | 18 | 550 | 137 | **2.211,30** |
| 120107010 | 3000 | 6000 | 4000 | 150 | 70 | 18 | 600 | 559 | **4.580,50** |
| 120107011 | 5000 | 2000 | 2000 | 190 | 85 | 32 | 670 | 188 | **2.537,30** |
| 120107015 | 5000 | 6000 | 4000 | 190 | 85 | 32 | 830 | 1096 | **5.654,00** |

Weitere Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/standardtraversen**

SONDERLÖSUNG:
PROJEKT-REFERENZ

## 70-t-Traverse mit unter Last verstellbarer Aufhängung

**Anwendung:** Traverse für Montagearbeiten in einem Kraftwerk
**Details:** Die Traverse wird für unterschiedliche Gehäuse- und Wellentransporte benutzt. Hierzu sind an der Lastseite unterschiedliche Poller- und Schäkel-Anschlagpunkte vorhanden. Die kranseitige Aufhängung ist durch ihre Seilaufhängung für unterschiedlich große Kranhaken geeignet und über eine Trapezgewindespindel mit Getriebe und stirnseitig herunterhängender Haspelkette unter Last bis 3° Schräglage verfahrbar.

## 130-t-H-Traverse m. unter Last verstellbarer Bolzenaufhängung

**Anwendung:** Anschlagen von Lasten mit außermittigen Schwerpunkten in Längs- und Querrichtung an Kranen mit begrenzter Hubhöhe
**Details:** Durch die vielen Verstellmöglichkeiten können die kran- und lastseitigen Anschlagpunkte auf unterschiedliche Lasten eingestellt werden. Hier wurde Wert auf eine schnelle und damit zeitsparende Verstellung der Traverse gelegt.
Die kranseitige Aufhängung ist über eine Trapezgewindespindel mit Getriebe und stirnseitig herunterhängender Haspelkette unter Last verfahrbar.

Weitere Infos unter:
WWW.
eversgmbh.de/
engineering

**SONDERLÖSUNG:**
**PROJEKT-REFERENZ**

## 380-t-Traverse mit unter Last verstellbarer Bolzenaufhängung

**Anwendung:** Universal-Traverse für Montagearbeiten in einem finnischen Kernkraftwerk

**Details:** Das Lastenheft umfasst insgesamt 10 unterschiedliche Lastfälle. Vom Turbinenläufer über Gehäusestirnwände und extrem druckempfindlichen deckhauben werden Lasten bis zu 380 t mit der Universaltraverse bewegt. Unter Last wird die kranseitige Aufhängung elektrohydraulisch und funkgesteuert verfahren. So werden die Güter bis zu einer definierten Schräglage nivelliert. Die Traverse ist in Segmenten demontierbar, da es bei einigen Lastfällen Kollisionspunkte gibt. Die Traverse hat eine Länge von über 16 Metern und ein Eigengewicht von 35.500 kg.

## 160-t-Traverse für Maschinentransporte für 1- & 2-Kran-Betrieb

**Anwendung:** Transport von Getriebeverdichtern bis 160 t Gewicht

**Details:** Die Traverse wird für unterschiedliche Maschinentransporte im 1-Kran- und 2-Kran-Betrieb verwendet. Der minimale Abstand der Anschlagpunkte bei den Maschinen ist teilweise sehr klein, bei anderen Maschinen aber bis zu 5 x 3 m groß. Da die Maschinen in der Regel einen außermittigen Schwerpunkt besitzen, sollte die Traverse vom Boden aus – ohne sie aushängen zu müssen – auf einen abweichenden Schwerpunkt eingestellt werden können.

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/engineering**

## 195-t-Rahmentraverse

**Anwendung:** Anschlagen von Lasten mit außermittigen Schwerpunkten in Längs- und Querrichtung sowie Schwerpunkten oberhalb der lastseitigen Anhängepunkte bei einer begrenzten Kranhakenhöhe.

**Details:** Durch die vielen Verstellmöglichkeiten können unterschiedlichste Lasten angeschlagen werden. Die mittige 4-Strang-Seilaufhängung vergrößert die Sicherung gegen Kippen der Last, ohne in der Gesamthöhe größer als eine normale H-Traverse zu sein. Die lastseitigen Seile können über Verkürzungslaschen in der Länge angepasst werden.

Aktion

**SONDERLÖSUNG:**
**PROJEKT-REFERENZ**

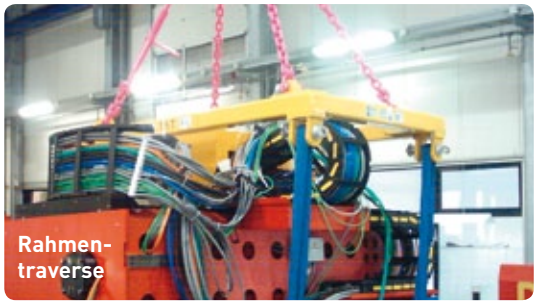
**ENGINEERING:**
Gerne fertigen wir Traversen nach Ihren ganz individuellen Anforderungen.
Rufen Sie uns an!

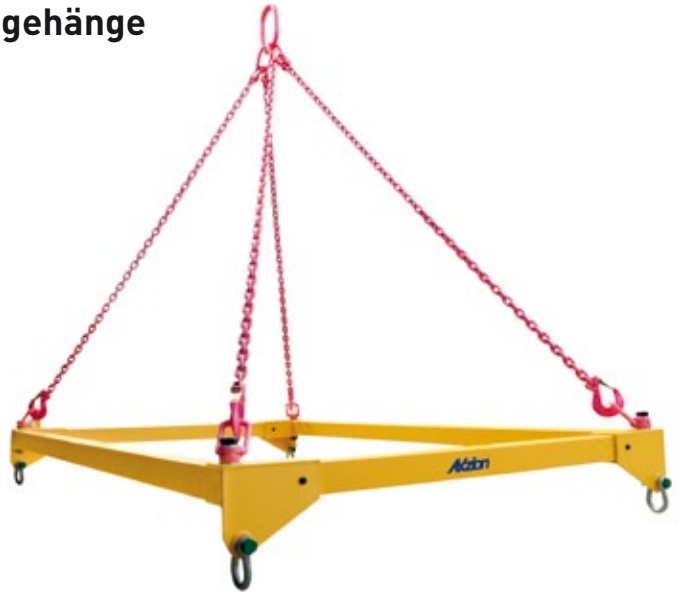
## Rahmentraversen mit VIP-Kettengehänge

- Komplett mit 4-Strang-VIP-Kettenaufhängung, Neigungswinkel max. 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung
- Mit vier Schäkeln

**Optional:**

Kettengehänge mit Kettenverkürzern zum Schwerpunktsausgleich oder für unterschiedliche Lastgrößen; Traversenmaße nach individuellen Erfordernissen; Wirbelhaken; Einfachhaken




### Rahmentraverse

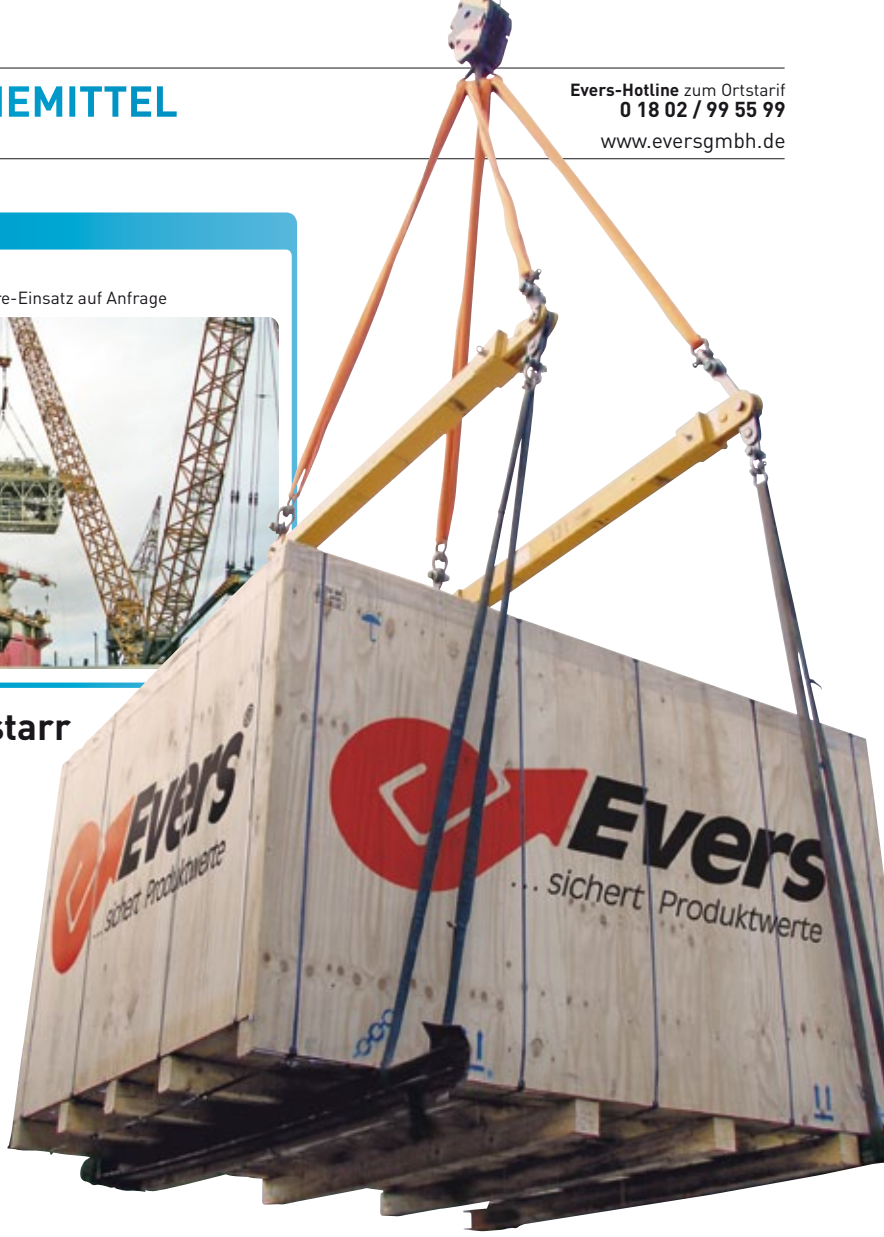
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Länge (mm) | Breite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Maulweite (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120117001 | 3150 | 1000 | 1000 | 135 | 75 | 25 | 34 | 1.560,20 |
| 120117002 | 3150 | 2000 | 2000 | 135 | 75 | 25 | 59 | 1.826,20 |
| 120117003 | 3150 | 3000 | 3000 | 135 | 75 | 25 | 111 | 2.346,00 |
| 120117004 | 5250 | 1000 | 1000 | 160 | 90 | 25 | 43 | 1.647,60 |
| 120117005 | 5250 | 2000 | 2000 | 160 | 90 | 25 | 8 | 2.103,20 |
| 120117006 | 5250 | 3000 | 3000 | 160 | 90 | 25 | 184 | 3.037,10 |
| 120117007 | 8400 | 1000 | 1000 | 180 | 100 | 30 | 75 | 1.832,80 |
| 120117008 | 8400 | 2000 | 2000 | 180 | 100 | 30 | 153 | 2.592,00 |
| 120117009 | 8400 | 3000 | 3000 | 180 | 100 | 30 | 213 | 3.182,10 |
| 120117010 | 14000 | 1000 | 1000 | 180 | 100 | 35 | 105 | 2.140,90 |
| 120117011 | 14000 | 2000 | 2000 | 180 | 100 | 35 | 179 | 2.865,50 |
| 120117012 | 14000 | 3000 | 3000 | 180 | 100 | 35 | 311 | 4.128,70 |
| 120117013 | 21000 | 1000 | 1000 | 260 | 140 | 35 | 198 | 3.092,90 |
| 120117014 | 21000 | 2000 | 2000 | 260 | 140 | 35 | 297 | 4.100,30 |
| 120117015 | 21000 | 3000 | 3000 | 260 | 140 | 35 | 477 | 5.857,40 |
| 120117016 | 33600 | 1000 | 1000 | 350 | 190 | 48 | 390 | 6.745,90 |
| 120117017 | 33600 | 2000 | 2000 | 350 | 190 | 48 | 547 | 8.381,80 |
| 120117018 | 33600 | 3000 | 3000 | 350 | 190 | 48 | 750 | 10.438,60 |
| 120117019 | 42000 | 1000 | 1000 | 350 | 190 | 63 | 533 | 9.841,10 |
| 120117020 | 42000 | 2000 | 2000 | 350 | 190 | 63 | 713 | 11.677,20 |
| 120117021 | 42000 | 3000 | 3000 | 350 | 190 | 63 | 966 | 14.191,20 |

Heben bis
**42 t**
als Standardversion

Aktion

**Infos**

„Tried and tested":
Lastaufnahmemittel für den Offshore-Einsatz auf Anfrage




# Spreiztraversen starr

## Flexibler und leichter Einsatz in der Praxis

Durch die gelenkige Anordnung der Anschlagbleche erfährt die Traverse ausschließlich Druckkräfte und keine Biegung. Die Traverse hat hierdurch ein geringes Eigengewicht bei maximaler Leistungsfähigkeit. Die Traverse kann im Arbeitsbereich individuell an Ihren Wunsch angepasst werden.

- **Tragfähigkeiten:**
  **1.000 bis 500.000 kg und mehr**
- **Arbeitslängen:**
  **500 bis 20.000 mm**

Kombination von drei Traversen, bei der zwei Untertraversen an einer Obertraverse angehangen werden, sind möglich.

### Spreiztraverse mit Kettengehänge VIP GK10, starr

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge starr (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120128001 | 880 | 2000 | 140 | **1.123,00** |
| 120128003 | 880 | 4000 | 250 | **1.359,30** |
| 120128004 | 2100 | 2000 | 205 | **1.317,90** |
| 120128006 | 2100 | 4000 | 338 | **1.805,60** |
| 120128007 | 3500 | 2000 | 232 | **1.568,60** |
| 120128009 | 3500 | 4000 | 395 | **2.038,40** |
| 120128010 | 5600 | 2000 | 272 | **1.777,90** |
| 120128012 | 5600 | 4000 | 510 | **2.327,20** |
| 120128013 | 9380 | 2000 | 367 | **2.548,80** |
| 120128015 | 9380 | 4000 | 638 | **3.262,70** |
| 120128016 | 14000 | 2000 | 525 | **3.864,10** |
| 120128018 | 14000 | 4000 | 958 | **4.875,90** |
| 120128019 | 22400 | 2000 | 321 | **6.862,40** |
| 120128021 | 22400 | 4000 | 428 | **8.263,90** |

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Spreiztraverse mit Kettengehänge GK8, starr

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge starr (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120114040 | 1400 | 2000 | 22 | **1.002,30** |
| 120114042 | 1400 | 4000 | 44 | **1.264,40** |
| 120114001 | 2800 | 2000 | 35 | **1.210,40** |
| 120114003 | 2800 | 4000 | 78 | **1.662,70** |
| 120114004 | 4200 | 2000 | 51 | **1.437,60** |
| 120114006 | 4200 | 4000 | 101 | **1.960,70** |
| 120114007 | 7000 | 2000 | 80 | **1.838,00** |
| 120114009 | 7000 | 4000 | 132 | **2.392,50** |
| 120114010 | 11200 | 2000 | 128 | **2.653,10** |
| 120114012 | 11200 | 4000 | 219 | **3.632,30** |
| 120114013 | 17500 | 2000 | 210 | **3.933,80** |
| 120114015 | 17500 | 4000 | 307 | **5.196,40** |
| 120114016 | 21000 | 2000 | 321 | **5.714,30** |
| 120114018 | 21000 | 4000 | 432 | **7.141,90** |

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Spreiztraverse mit Rundschlingen, starr

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge starr (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120114019 | 21000 | 2000 | 51 | **4.421,50** |
| 120114021 | 21000 | 4000 | 148 | **5.628,50** |
| 120114022 | 28000 | 2000 | 83 | **6.238,90** |
| 120114024 | 28000 | 4000 | 164 | **7.912,50** |
| 120114025 | 35000 | 2000 | 114 | **8.094,90** |
| 120114027 | 35000 | 4000 | 215 | **9.523,40** |
| 120114028 | 42000 | 3000 | 239 | **10.081,40** |
| 120114030 | 42000 | 5000 | 378 | **12.113,00** |
| 120114031 | 56000 | 3000 | 319 | **13.076,40** |
| 120114033 | 56000 | 5000 | 557 | **15.282,90** |
| 120114034 | 70000 | 3000 | 573 | **17.228,10** |
| 120114036 | 70000 | 5000 | 858 | **19.867,20** |
| 120114037 | 84000 | 4000 | 819 | **auf Anfrage** |
| 120114039 | 84000 | 6000 | 1221 | **auf Anfrage** |

Andere Ausführungen auf Anfrage

Weitere Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/spreiztraversen**

SONDERLÖSUNG:
**PROJEKT-REFERENZ**

## 90-t-Spreiztraverse – Offshore

**Anwendung:** Anschlagen einer Maschine mit außermittigen Schwerpunkten in Längs- und Querrichtung mit allen erforderlichen Abnahmen für eine Offshore-Applikation

**Details:** Das Lastaufnahmemittelsystem wurde für den Transport einer Maschine ausgelegt. Aufgrund von Fertigungstoleranzen kann der Schwerpunkt der Last vom Plan abweichen. Durch Versetzen der kran- und lastseitigen Seile an der Traverse wird ein möglicher Schwerpunktversatz ausgeglichen. Das System wurde mit allen notwendigen Abnahmen und Prüfungen für den Offshore-Einsatz auf einem Bohrschiff ausgeliefert.

## 110-t-Spreiztraverse

**Anwendung:** Anschlagen von Lasten mit außermittigen Schwerpunkten in Längs- und Querrichtung

**Details:** Durch die vielen Verstellmöglichkeiten können die kran- und lastseitigen Seile in Relation zum Lastschwerpunkt verstellt werden, bis der Kranhaken exakt über dem Schwerpunkt ist.

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/engineering**

**SONDERLÖSUNG:**
**PROJEKT-REFERENZ**

## Modulare Traverse VarioBeam

**Anwendung:** Modulare Traverse zum Heben von Rotorblättern
**Details:** Die Traverse ist demontierbar und verfügt über einen Automatikhaken mit Fernauslösung. In schwierigem Gelände müssen Windkraftanlagen montiert werden, einzelne Flügel sollen ausgetauscht werden. Große Spreiztraversen werden überall für die Montage von langen Lasten verwendet, dabei müssen diese Lastaufnahmemittel oft aufwändig und sehr teuer über lange Strecken hin zum Einsatzort transportiert werden. Die gemeinsam mit einem großen Hersteller für Windkraftanlagen neu entwickelte Baukasten-Traverse besteht aus Elementen mit einer Länge von max. 3 m, der optionale Transportwagen garantiert einen sicheren Transport. An den Enden sind einfache Endstücke, aber auch breite T-Stücke montierbar.

## Spreizen-Mobilé Eurofighter

**Anwendung:** Gehänge mit Spreiz-Traversen mit HINGE-Kopf
**Details:** Gehänge mit Spreiz-Traversen und RUD-VIP-Ketten zum schonenden Heben des Eurofighters

Die GKS-AXZION-Spreiztraversen sind durch die lange 2-Strang-Aufhängung deutlich besser für Hebevorgänge geeignet, bei denen unterhalb des Lastschwerpunkts angeschlagen werden muss. Lasten ohne Anschlagpunkte und mit einem nicht klar definierten Schwerpunkt lassen sich sehr gut unter Zuhilfenahme von zwei Spreiztraversen umsetzen. Die Spreizen richten sich selbsttätig aus, durch die Doppelscharnierpunkte (HINGE-Kopf) verlaufen die Laststränge zuverlässig in Kraftrichtung. Die GKS-AXZION-Spreiztraversen haben durch die neu entwickelte Bauart mit den HINGE-Köpfen ein um bis zu 40% niedrigeres Eigengewicht, was besonders bei höheren Lasten einen erheblichen Handhabungsvorteil bringt.

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/engineering**

**Infos**

„Tried and tested": Lastaufnahmemittel für den Offshore-Einsatz auf Anfrage



# Spreiztraversen teleskopierbar

## Flexibel in der Länge und in der Anwendung

Arbeitsbereich durch Teleskopierung optional verstellbar. Durch die gelenkige Anordnung der Anschlagbleche erfährt die Traverse ausschließlich Druckkräfte und keine Biegung. Die Traverse hat hierdurch ein geringes Eigengewicht bei maximaler Leistungsfähigkeit. Die Traverse wird im Arbeitsbereich individuell an den Kundenwunsch angepasst.

- **Tragfähigkeiten: bis 500.000 kg und mehr**
- **Arbeitslängen: 500 bis 20.000 mm**

Kombination von drei Traversen, bei der zwei Untertraversen an einer Obertraverse angehangen werden, sind möglich.

### Spreiztraversen verstellbar mit Kettengehänge VIP GK10

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge max. (mm) | Länge max. (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120129001 | 630 | 2000 | 1500 | 85 | **1.913,30** |
| 120129003 | 630 | 4000 | 2500 | 189 | **2.819,20** |
| 120129004 | 1500 | 2000 | 1500 | 118 | **2.118,20** |
| 120129006 | 1500 | 4000 | 2500 | 220 | **3.459,10** |
| 120129007 | 2500 | 2000 | 1500 | 175 | **2.533,30** |
| 120129009 | 2500 | 4000 | 2750 | 324 | **3.645,00** |
| 120129010 | 4000 | 2000 | 1750 | 267 | **2.670,90** |
| 120129012 | 4000 | 4000 | 2750 | 487 | **4.003,60** |
| 120129013 | 6700 | 2000 | 1750 | 416 | **3.519,90** |
| 120129015 | 6700 | 4000 | 2750 | 679 | **5.100,30** |
| 120129016 | 10000 | 2000 | 1750 | 529 | **4.936,20** |
| 120129018 | 10000 | 4000 | 2750 | 814 | **6.675,60** |
| 120129022 | 20000 | 2000 | 2000 | 694 | **8.333,50** |
| 120129024 | 20000 | 3000 | 2500 | 1070 | **11.383,70** |

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Spreiztraversen verstellbar mit Kettengehänge GK8

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge max. (mm) | Länge min. (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120115013 | 1000 | 2000 | 1250 | 19 | **1.853,40** |
| 120115015 | 1000 | 4000 | 2500 | 35 | **2.781,50** |
| 120115001 | 2000 | 2000 | 1500 | 30 | **2.091,30** |
| 120115003 | 2000 | 4000 | 2500 | 73 | **3.285,40** |
| 120115016 | 3000 | 2000 | 1500 | 46 | **2.365,40** |
| 120115018 | 3000 | 4000 | 2500 | 87 | **3.740,90** |
| 120115004 | 5000 | 2000 | 1500 | 70 | **2.835,50** |
| 120115006 | 5000 | 4000 | 2500 | 118 | **4.187,50** |
| 120115022 | 8000 | 2000 | 1500 | 114 | **3.753,60** |
| 120115024 | 8000 | 4000 | 2500 | 177 | **5.644,00** |
| 120115007 | 12500 | 2000 | 1500 | 178 | **5.179,70** |
| 120115009 | 12500 | 4000 | 2750 | 263 | **7.901,80** |
| 120115010 | 15000 | 2000 | 1750 | 321 | **7.273,90** |
| 120115012 | 15000 | 4000 | 2750 | 428 | **10.450,70** |

Andere Ausführungen auf Anfrage

Weitere Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/spreiztraversen**

**SONDERLÖSUNG:**
**PROJEKT-REFERENZ**

## Modulare Spreiztraversen

**Anwendung:** Wenden von Maschinenteilen mit 2 Kranen

**Details:** Im Maschinenbau und bei Montagearbeiten ist das Wenden und Drehen von Bauteilen eine Tätigkeit, bei der oft improvisiert wird. Dabei sind Wendevorgänge, egal in welcher Gewichtsklasse, immer Arbeiten, die im Voraus genau durchdacht und geplant werden sollten, da es beim Drehen ab einem bestimmten Punkt oft keinen Weg zurück gibt. Sicheres Heben ist nur bei Vermeidung von Schlägen und stoßartigen Belastungen in den Anschlagmitteln möglich. Oft wird allerdings schräg angeschlagen und über Gehäusekanten gezogen, so dass beim Wenden um 90° oder 180° bei einem bestimmten Punkt eine ruckartige Belastung vorprogrammiert ist. Der Einsatz von einfachen Traversen, in der Regel als Spreizen ausgeführt, sorgt dafür, dass die Anschlagmittel seitlich am Bauteil vorbeigeführt werden und die Produkte unter der Traverse durchgedreht werden. Das ist ein sicheres, kontrolliertes Arbeiten, das zusätzlich die Standzeit der Anschlagmittel enorm verlängert. Selbstverständlich müssen auch hier Traversen und Anschlagmittel auf die Bauteile und deren Schwerpunkte ausgelegt werden.

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/**
**engineering**

# 2-Kran-Traverse

**Mit zwei Kranen gemeinsam schwerste Lasten heben**

Mit der 2-Kran-Traverse können zwei Krane gekoppelt werden, so dass sich die Tragfähigkeiten addieren.

Lastseitig wird eine Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Kranhaken DIN 15401 eingesetzt.

- Sonderausführungen zum Koppeln unterschiedlich starker Krane auf Anfrage
- Lastseitiger Doppelkranhaken DIN 15402 gegen Aufpreis

## 2-Kran-Traversen

| Bestell-Nr. | WLL (kg) | Länge (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Maulweite (mm) | Höhe (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1201370001 | 5000 | 3000 | 150 | 70 | 35 | 810 | 150 | 2.003,60 |
| 1201370002 | 8000 | 3000 | 170 | 80 | 40 | 940 | 220 | 2.526,30 |
| 1201370003 | 10000 | 3000 | 190 | 85 | 46 | 1030 | 230 | 2.756,50 |
| 1201370004 | 20000 | 3000 | 270 | 120 | 70 | 1400 | 420 | 4.768,70 |
| 1201370005 | 30000 | 3000 | 360 | 160 | 80 | 1590 | 540 | 6.307,90 |
| 1201370006 | 40000 | 3000 | 360 | 160 | 97 | 1840 | 670 | 8.381,50 |

Weitere Modelle und Infos unter
WWW.
eversgmbh.de/
2-kran-traverse

# Ketten-Ausgleichtraverse

**Alle Anschlagpunkte exakt gleich belasten und Schwerpunktversatz stufenlos ausgleichen**

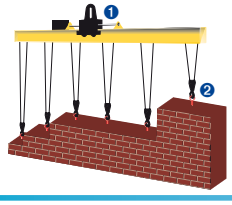
**Flexible Ketten-Ausgleichtraverse komplett mit:**

- Spindelverstellbarer Aufhängeöse für Einfachkranhaken nach DIN 15401 unter Last verfahrbar
- Verzinkter Kette und Kettenverkürzer
- Drehbaren Kettenumlenkrollen
- Auf Wunsch mit beidseitiger Warnschraffierung lieferbar

**Gerne bieten wir Ihnen individuelle Lösungen:**

**Für Ihre Bestellung/Anfrage benötigen wir folgende Angaben:**

- Tragfähigkeit: _____ kg
- Arbeitsbreite: _____ mm
- Ausführung der Aufhängung (1): starr, Spindel verstellbar, Doppelaufhängung
- Anzahl der Anschlagpunkte (2): _____ Stück




Weitere Infos unter:
WWW.
eversgmbh.de/
ausgleichtraverse

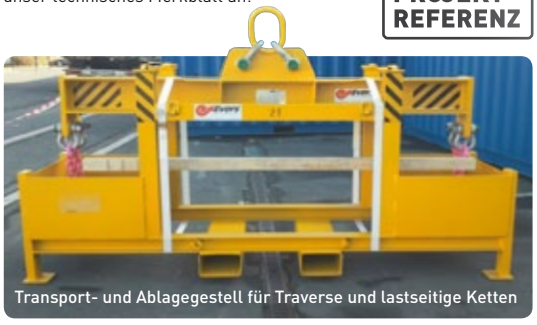
# Containertraverse für 20“- und 40“-Container

**Container kostengünstig transportieren**

- Lieferung komplett mit Ketten in GK 8 oder alternativ mit RUD-VIP-Ketten in GK 10
- Optional mit Kettenverkürzer inkl. Zusatzlänge der Kette; der Kranhaken kann über dem Lastschwerpunkt positioniert werden
- Lieferbar für 10“-, 20“- und 40“-Container

Bitte fordern Sie für weitere Informationen unser technisches Merkblatt an!

**SONDERLÖSUNG:**
**PROJEKT-REFERENZ**



Transport- und Ablagegestell für Traverse und lastseitige Ketten

**Traverse für Container und Rohre geeignet**

Maßgeschneiderte Lösungen bieten wir Ihnen auf Anfrage

**Infos**

Optional mit Multiverkürzungsklaue, siehe auch Seite 95

## Standard-Ausführung mit Kette GK 8, ohne Verkürzer

| Bestell-Nr. | Containergröße | Tragfähigkeit (kg) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120130001 | für 20“-Container | 16000 | 404 | 4.108,30 |
| 120130003 | für 40“-Container | 16000 | 478 | 4.488,70 |
| 120130002 | für 20“-Container | 25000 | 544 | 5.869,50 |
| 120130004 | für 40“-Container | 25000 | 652 | 6.444,50 |

## Containertraverse, Ausführung mit VIP-Kette GK 10, ohne Verkürzer

| Bestell-Nr. | Containergröße | Tragfähigkeit (kg) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120130010 | für 20“-Container | 20000 | 482 | 5.952,60 |
| 120130006 | für 40“-Container | 20000 | 559 | 6.861,50 |
| 120130005 | für 20“-Container | 40000 | 773 | 10.824,50 |
| 120130007 | für 40“-Container | 40000 | 921 | 12.613,60 |

Aktion

Fordern Sie unser Informationsblatt mit allen Lösungen zum Heben von Containern an!

Für 40"-Container auf Anfrage

# Containertraverse mit mechanischer Zentralverriegelung

Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Krananlage Container heben wollen.

Die Traverse arbeitet absolut betriebssicher und erfüllt alle Normen und Vorschriften. Weitere Größen auf Anfrage! Augenaufhängung für passende Kranhaken DIN 15401, optional mit Funkfernsteuerung und/oder mit Batteriebetrieb.

- Drehzapfen-Verriegelung an den oberen Eckbeschlägen
- Schwerpunktausgleich mittels über den Kran verstellbarer Augenaufhängung oder durch elektromotorisches Verfahren der Aufhängung
- Elektrische Verriegelung durch energiesparende Elektrozylinder
- Bedienung über Funkfernsteuerung oder Handtaster
- Externe Stromversorgung über den Kran oder netzunabhängiger Gel-Akku
- Signale für Verriegelung und Lastbetrieb

Schwerpunkteinstellung durch einfaches Verschieben des Auges

### Für 10"-Container

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|
| 120108001 | 10000 | auf Anfrage |
| 120108003 | 15000 | auf Anfrage |
| 120108005 | 20000 | auf Anfrage |
| 120108007 | 25000 | auf Anfrage |
| 120108009 | 30000 | auf Anfrage |

### Für 20"-Container

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|
| 120108002 | 10000 | auf Anfrage |
| 120108004 | 15000 | auf Anfrage |
| 120108006 | 20000 | auf Anfrage |
| 120108008 | 25000 | auf Anfrage |
| 120108010 | 30000 | auf Anfrage |

**Container-Beladehaken (nur für den 2-Kran-Betrieb)**

Das Be- und Entladen von Langgut in geschlossene Container erfolgt üblicherweise mit Gabelstaplern. Hierbei muss die Last oft mühsam geschoben oder gezogen werden. Durch den sehr robusten Container-Beladehaken ist jetzt die Verladung mittels Kran möglich, die zufriedenen Anwender berichten über drastisch reduzierte Handlingzeiten und über deutlich weniger Materialbeschädigungen.

SONDERLÖSUNG: PROJEKT-REFERENZ

# AXZION-Turnmaster-Programm – Wenden effizient und sicher

Maschinen und Gussteile müssen während des Fertigungsprozesses und für den Versand häufig gewendet werden. Zudem werden die Bauteile immer größer und die Ansprüche an die Qualität der zu drehenden Bauteile ist gestiegen. Gleichzeitig wird gefordert, die Last ohne irgendeine Beschädigung der Oberflächen zu drehen.

Teure Krananlagen werden stundenlang blockiert, große Fertigungsbereiche müssen längere Zeit abgesperrt werden. Für das wirtschaftliche und sichere Wenden schwerer Lasten hat AXZION-GKS die Turnmaster-Wendetraversen entwickelt, die sehr einfach zu bedienen sind und sich meist schon nach kurzer Zeit amortisieren.

## Turnmaster Vario

### Die flexible Lösung auch für schwierige Lasten

Bei dem Turnmaster Vario werden die Hebebänder an die geeigneten Stellen geschoben, die Wenderollen richten sich selbsttätig aus. Nach dem Anheben wird die kranseitige Aufhängung einfach per Tastendruck über den Lastschwerpunkt verfahren, der Wendevorgang kann beginnen.

Durch die verzahnten Wenderollen in Kombination mit der neuen secuwave-Beschichtung wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Die Wellen der Beschichtung fixieren die Last, ein Durchrutschen des Antriebs ist nicht mehr möglich.

Der genaue Lastschwerpunkt von Maschinen oder großen Konstruktionen ist dem Anschläger oft nicht bekannt, die vielen Anbauteile machen eine zuverlässige Einschätzung fast unmöglich. Während des Wendevorgangs kann sich der Schwerpunkt zudem auch noch verschieben. Bei Standardtraversen mit fester Aufhängung erfolgt die Einstellung auf den Schwerpunkt durch Umhängen der Traverse. Das ist oft schwierig und immer sehr zeitaufwändig. Der Turnmaster Vario erlaubt das Nachjustieren während des Wendevorgangs unter Last.

- Mit elektromotorisch verstellbarer Vario-Aufhängung zum Einstellen der Systemneigung
- Mit zwei Wenderollen stufenlos verstellbar, montiert an Fahrwerken mit selbsttätigem Seilausgleich
- Wenderollen einzeln angetrieben und getrennt steuerbar
- Inkl. Wendebändern mit secuwave-Beschichtung und C-Bügelschnellverschluss
- Elektrische Betätigung über 6 m Kabel mit Handtaster
- Nur für biegesteife Lasten

**Optional**

- Ausrüstung für den Außeneinsatz
- Funkfernsteuerung
- Mit Ketten oder Drahtgewebebändern

**Individuelle Lösungen**

Sie wünschen eine kostenlose Beratung für Ihren Einsatzzweck? Rufen Sie uns an. Wir erarbeiten mit Ihnen zusammen die Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.

## Wendetraverse Turnmaster Vario

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | Länge max. (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Hebebandbreite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1201310001 | Turnmaster Vario | 5000 | 4000 | 180 | 105 | 60 | 890 | auf Anfrage |
| 1201310002 | Turnmaster Vario | 8000 | 4000 | 240 | 140 | 90 | 980 | auf Anfrage |
| 1201310003 | Turnmaster Vario | 10000 | 4000 | 240 | 140 | 90 | 1010 | auf Anfrage |
| 1201310004 | Turnmaster Vario | 15000 | 4000 | 350 | 200 | 150 | 1560 | auf Anfrage |
| 1201310005 | Turnmaster Vario | 20000 | 4000 | 350 | 200 | 240 | 1680 | auf Anfrage |

**Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage**

Aktion

# Turnmaster Compact

## Die günstige Lösung für symmetrische Lasten

**Für biegesteife Lasten**

**Wenden bis 20 t als Standardversion**

Turnmaster Compact ist die günstige Alternative zum zuverlässigen Wenden von Lasten. Durch eine neue Bauart ist die Traverse deutlich leichter und handlicher. Der Turnmaster Compact ist für symmetrische Bauteile mit nicht zu großer Länge geeignet, die Einstellung auf den Lastschwerpunkt erfolgt durch Umhängen der Bänder an der Last.

Durch die verzahnten Wenderollen in Kombination mit der neuen secuwave-Beschichtung wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Die Wellen der Beschichtung fixieren die Last, ein Durchrutschen des Antriebs ist nicht mehr möglich.

**Mehr zum Thema Wenden ab Seite 38**

- Kranseitig mit Aufhängering, nicht verstellbar
- Mit zwei Wenderollen, nicht verstellbar
- Wenderollen synchron laufend
- Inkl. Wendebändern mit secuwave-Beschichtung und C-Bügel-Schnellverschluss, 6 m Umfang, andere Längen auf Anfrage
- Elektrische Betätigung über 6-m-Kabel mit Handtaster
- Nur für biegesteife Lasten

**Individuelle Angebote**

Sie wünschen eine kostenlose Beratung für Ihren Einsatzzweck? Gerne vereinbaren wir umgehend einen Termin – auch bei Ihnen vor Ort. Rufen Sie uns an. Wir erarbeiten mit Ihnen zusammen die Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.





### Wendetraverse Turnmaster Compact

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | Arbeitsbreite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Hebebandbreite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1201320001 | Turnmaster Compact | 3000 | 1500 | 180 | 105 | 60 | 320 | **10.865,40** |
| 1201320002 | Turnmaster Compact | 5000 | 1500 | 180 | 105 | 60 | 340 | **11.823,20** |
| 1201320003 | Turnmaster Compact | 8000 | 1500 | 240 | 140 | 90 | 410 | **13.732,70** |
| 1201320004 | Turnmaster Compact | 10000 | 1500 | 240 | 140 | 90 | 430 | **14.716,80** |
| 1201320005 | Turnmaster Compact | 15000 | 2000 | 350 | 200 | 150 | 730 | **20.282,60** |
| 1201320006 | Turnmaster Compact | 20000 | 2000 | 350 | 200 | 240 | 750 | **25.233,20** |

SONDERLÖSUNG:
PROJEKT-REFERENZ

## Wendegehänge für 11-t-Zentrifugen

**Anwendung:** Drehen und Demontieren einer Zentrifuge auf einer Baustelle mit nur einem einzigen Autokran

**Details:** Die Zentrifuge wird auf der Baustelle in liegender Position ausgebaut und anschließend stehend in ihre Einzelteile demontiert. Das leichte, kostengünstige und einfach anzuwendende System macht den Einsatz eines zweiten Krans auf der Baustelle überflüssig. Zum Lieferumfang gehören die Traverse, der Elektro- bzw. Druckluftkettenzug und die Sonder-Anschlagpunkte für die Last. Evers und AXZION liefern auch das Ablagegestell, in dem die stehende Zentrifuge demontiert wird.

## 300-t-Wendetraverse

**Anwendung:** Transport und Montage eines 300-t-Behälters

**Details:** Der 300 t schwere Behälter wurde liegend an die Baustelle geliefert und dort in gleicher Position in das Gebäude gehoben. Anschließend musste er durch eine kleine Öffnung im Boden, durch die der liegende Behälter nicht passte, in ein unteres Stockwerk transportiert werden. Um den Einsatz eines zusätzlichen Mobilkrans auf beiden Stockwerken einzusparen, wurde eine 300-t-Wendetraverse entwickelt. Das Aufbringen des notwendigen „Drehmoments" übernehmen zwei starke Druckluftkettenzüge. Die Anschlagseile laufen über kugelgelagerte Wenderollen. Der bei früheren Baustellen immer langwierige und riskante Wendevorgang wurde hier innerhalb von Minuten sicher und kontrolliert durchgeführt.

Weitere Infos unter:
WWW.
eversgmbh.de/
engineering

Aktion

# Turnmaster Hoist mit integriertem Kettenzug

## Wenden wie mit zwei Kranen

Die neue Wendetraverse mit integriertem Kettenzug (manuell, ab 3 t motorisch) schließt die Lücke zwischen der teureren Variante mit elektrisch angetriebenen Wendemotoren und der einfacheren Variante mit Handbetrieb. Die tragenden Hebebänder werden endlos um die Last gelegt, die Rollen selbst sind freilaufend und nicht angetrieben. Das mittige Hebeband wird in der Anschlagart „einfach geschnürt" neben oder unter der Last angeschlagen. Durch das Anziehen des Mittelzugs wandert der Anschlagpunkt nach oben, die Last dreht sich. Auf diese Weise können einfach und sehr preisgünstig auch asymmetrische Teile gewendet werden.

Die Anwender loben die einfache Benutzung der Wendetraverse mit Mittelzug. Allerdings empfehlen wir eine spezielle Schulung und Einweisung (durch Evers möglich), da die Kontrolle des Wendevorgangs nur mit Hilfe des Mittelzugs erfolgt.

- Variable 4-Strang-Kettenaufhängung
- Inkl. Wendebändern mit Powerflex-Beschichtung und C-Bügel-Schnellverschluss
- Komplett mit Mittelzug (1-t-Handkettenzug, 3-t- und 5-t-Elektrokettenzug)
- Komplett mit C-Bügelband, mittig
- Nur für biegesteife Lasten

Für biegesteife Lasten

Wenden bis 5.000 kg als Standardversion

### Turnmaster Hoist

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | Arbeitsbreite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Hebebandbreite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1201330001 | Turnmaster Hoist | 1000 | 1000 | 135 | 75 | 60 | 220 | **4.636,60** |
| 1201330002 | Turnmaster Hoist | 3000 | 1000 | 160 | 90 | 60 | 210 | **6.990,20** |
| 1201330003 | Turnmaster Hoist | 5000 | 1000 | 180 | 100 | 90 | 230 | **10.114,60** |

# Manuelle Wendetraverse

## Für Lasten von 500 bis 2.000 kg

Die manuelle Wendetraverse ist aufgrund Ihres manuellen Antriebes nur für drehsymmetrische Lasten geeignet. Die Einstellung auf den Lastschwerpunkt erfolgt durch Umhängen der Wenderollen.

- Augenaufhängung
- Mit leichtlaufenden Kunststoffrollen, nicht angetrieben
- Wendebänder gegen Aufpreis
- Nur für biegesteife Lasten

**Machen Sie den Test!**

Zufriedene Kunden sind uns wichtig. Überzeugen Sie sich selber: Mit den verfügbaren Vorführtraversen können Sie die Vorteile unter Ihren Bedingungen kennenlernen.

Manuelle Kombi-Wendetraverse für Kran- und Staplerbetrieb auf Seite 191

Für biegesteife Lasten

Wenden bis 2.000 kg als Standardversion

### Manuelle Wendetraversen

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | Länge max. (mm) | Länge min. (mm) | Kranauge (mm) | Hebebandbreite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120110001 | manuelle Wendetraverse | 500 | 1000 | 500 | 80 x 40 | 30 | 18 | **1.330,20** |
| 120110002 | manuelle Wendetraverse | 500 | 2000 | 1000 | 80 x 40 | 30 | 43 | **1.394,10** |
| 120110003 | manuelle Wendetraverse | 500 | 3000 | 1500 | 80 x 40 | 30 | 65 | **1.485,40** |
| 120110004 | manuelle Wendetraverse | 1000 | 1000 | 500 | 100 x 50 | 60 | 20 | **1.432,30** |
| 120110005 | manuelle Wendetraverse | 1000 | 2000 | 1000 | 100 x 50 | 60 | 45 | **1.478,70** |
| 120110006 | manuelle Wendetraverse | 1000 | 3000 | 1500 | 100 x 50 | 60 | 67 | **1.774,60** |
| 120110007 | manuelle Wendetraverse | 2000 | 1000 | 500 | 130 x 65 | 90 | 35 | **1.549,10** |
| 120110008 | manuelle Wendetraverse | 2000 | 2000 | 1000 | 130 x 65 | 90 | 55 | **1.945,70** |
| 120110009 | manuelle Wendetraverse | 2000 | 3000 | 1500 | 130 x 65 | 90 | 80 | **2.047,90** |

# Gitterbox-Traverse

**Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401**

**Zusatzausstattung:**

- Traversenaufhängung für Doppelhaken DIN 15402
- Vier Langhaken zum Transport gestapelter Gitterboxen

### Gitterbox-Traversen

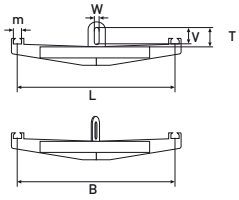
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | B | V | W | t | | |
| 120113001 | 1000 | 1250 | 600 | 100 | 50 | 405 | 35 | **1.087,00** |
| 120113002 | 2000 | 1250 | 600 | 130 | 65 | 435 | 44 | **1.126,70** |

Kurzfristig **lieferbar!**

# BigBag-Traverse

**Einfacher Krantransport von Schüttgütern**

Mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401,
mit vier Brennhaken für die BigBag-Schlaufen



### Kranbare BigBag-Traversen

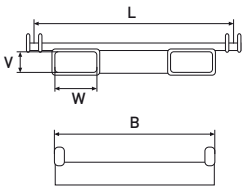
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | B | V | W | m | T | | |
| 120127001 | 1000 | 900 | 900 | 100 | 50 | 60 | 110 | 18 | **819,60** |
| 120127002 | 2000 | 900 | 900 | 130 | 65 | 60 | 140 | 30 | **853,50** |

**Sonder-**ausführungen für Stapler- & Krantransport auf Anfrage

# BigBag-Traverse

**Für Gabelstapler**

Speziell entwickelte Traverse für den schonenden Transport von BigBags mit dem Gabelstapler. Die Trageösen weisen große Radien auf, so dass die Schlaufen der BigBags dauerhaft geschont werden.



### BigBag-Traversen für Gabelstapler

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | V | Zinkenabstand | L | B | | |
| 120125001 | 1500 | 160 | 60 | 600 | 900 | 900 | 72 | **1.216,60** |

**Sonder-**ausführungen für Stapler- & Krantransport auf Anfrage

**Optional:**
- Ösenhaken mit Axiallager, unter Last drehbar

Benötigen Sie **spezielle Maße?**

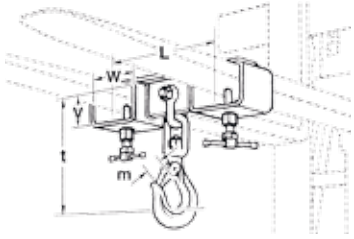
# Staplertraverse – mit einem Haken

Aufstecktraverse für zwei Gabelstaplerzinken; Sicherung durch zwei Klemmschrauben; mittig angeordnet ein dreh- und schwenkbarer Ösenhaken mit Sicherung (nicht unter Last drehbar). Verzinkte Ausführung.

- **Inkl. ausführlicher Bedienungsanleitung, Werkzeugnis und Konformitätserklärung**
- **Kurzfristig lieferbar**

### Staplertraverse - mit einem Haken

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | V | W | m | t | | |
| 120120003 | 1000 | 320 | 60 | 120 | 23 | 220 | 12 | **460,50** |
| 120120004 | 2000 | 320 | 60 | 160 | 27 | 280 | 14 | **491,60** |
| 120120005 | 3000 | 320 | 80 | 180 | 35 | 315 | 18 | **649,30** |
| 120120006 | 5000 | 320 | 100 | 200 | 45 | 425 | 25 | **747,80** |
| 120120001 | 8000 | 320 | 120 | 200 | 49 | | 64 | **1.493,30** |
| 120120002 | 10000 | 320 | 120 | 200 | 69 | | 85 | **1.908,80** |



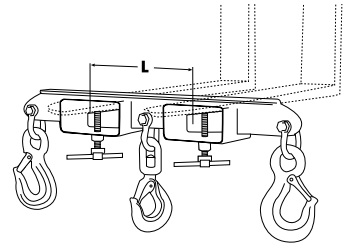

**Optional:**
- Ösenhaken mit Axiallager, unter Last drehbar

# Staplertraverse – mit drei Haken

Staplertraverse für Gabelstapler. Sicherung durch zwei Klemmschrauben, mittig angeordnet, ein dreh- und schwenkbarer Ösenhaken mit Sicherung, außen zwei Lasthaken mit Sicherung. Verzinkte Ausführung.

### Staplertraverse - mit drei Haken

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) L | max. Zinkenquerschnitt (mm) | Maulweite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120118003 | 1000 | 320 | 60 x 120 | 23 | 12 | **638,10** |
| 120118004 | 2000 | 320 | 60 x 160 | 27 | 14 | **684,50** |
| 120118005 | 3000 | 320 | 80 x 180 | 35 | 18 | **860,50** |
| 120118006 | 5000 | 320 | 100 x 200 | 45 | 25 | **1.210,10** |
| 120118001 | 8000 | 320 | 120 x 200 | 49 | 55 | **1.380,70** |
| 120118002 | 10000 | 320 | 120 x 200 | 69 | 66 | **1.744,20** |




# Staplertraverse – für einen Zinken

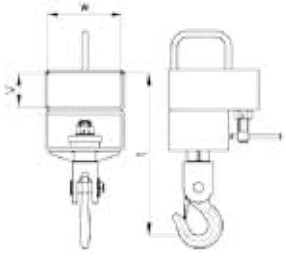
Aufstecktasche für einen Gabelzinken.

- **Sicherung durch Klemmschraube**
- **Dreh- und schwenkbarer Haken**

**Bitte beachten:**
Überbelastung und Verdrehen der Gabelzinken unbedingt vermeiden.

### Staplertraverse - für einen Zinken

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | Maulweite (mm) | Eigengewicht ca. (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | V | t | | | |
| 120119003 | 1000 | 160 | 60 | 315 | 23 | 10 | **390,90** |
| 120119004 | 2000 | 180 | 80 | 330 | 27 | 12 | **429,60** |
| 120119005 | 3000 | 200 | 100 | 335 | 35 | 14 | **609,10** |
| 120119001 | 5000 | 200 | 120 | | 45 | 24 | **998,40** |
| 120119002 | 8000 | 300 | 120 | | 49 | 35 | **1.451,80** |

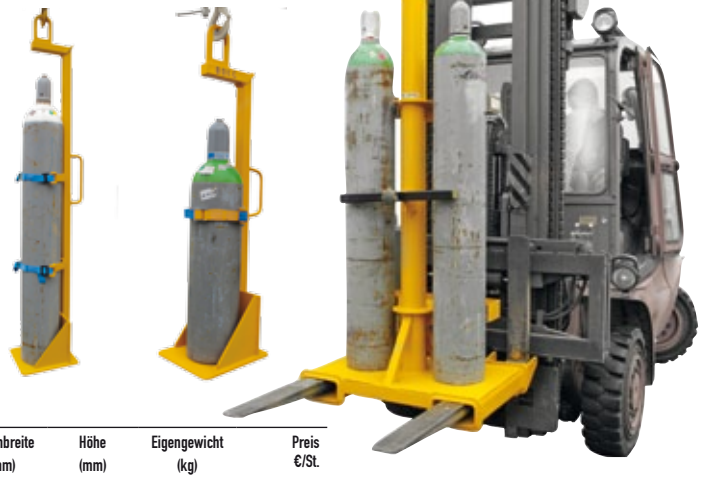


# Gasflaschenheber – für 40-l-Gasflaschen

**Für den sicheren Transport von Gasflaschen mit Kran und/oder mit Gabelstapler**

### Robustes Lastaufnahmemittel

- Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Variante I: nur für den Kranbetrieb
- Variante II: alternativ für Kran- und Staplerbetrieb



**Optional:**
- Angepasst an abweichende Gasflaschen-größen

| Bestell-Nr. | Anzahl Gasflaschen (Stück) | Tragfähigkeit (kg) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Höhe (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gasflaschenheber mit Augenaufhängung** | | | | | | | |
| 1201340001 | 1 | 150 | 80 | 40 | 2025 | 60 | **761,40** |
| 1201340002 | 2 | 200 | 80 | 40 | 2025 | 70 | **1.002,90** |
| 1201340003 | 4 | 400 | 80 | 40 | 2025 | 80 | **1.391,50** |
| **Gasflaschenheber mit Augenaufhängung und Taschen für Staplerzinken** | | | | | | | |
| 1201350001 | 1 | 100 | 80 | 40 | 2145 | 75 | **999,40** |
| 1201350002 | 2 | 200 | 80 | 40 | 2145 | 85 | **1.240,90** |
| 1201350003 | 4 | 400 | 80 | 40 | 2145 | 95 | **1.629,50** |

**Sonderausführungen**

Sondertraverse zur Aufnahme und Entleerung von Loren

# Kranarm für Gabelstapler – teleskopierbar

**Machen Sie Ihren Gabelstapler einfach zum Kran**

Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken; Sicherung mit Sicherungskette. Mit umsteckbarem Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar). Teleskopierbar, mit Steckbolzen einfach verstellbare Nutzlänge (beachten Sie das Tragfähigkeitsdiagramm).

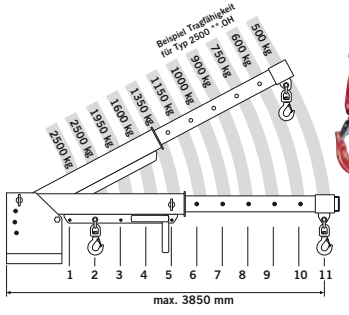


Abbildung zeigt Schwenkkran

### Kranarm für Gabelstapler

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | | Abmessungen (mm) | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | max. | min. | L max | L min | V | w | | |
| 120121001 | A | 2500 | 500 | 3850 | 910 | 70 | 180 | 210 | **2.343,80** |
| 120121003 | A | 5000 | 1000 | 3850 | 910 | 100 | 200 | 393 | **2.827,40** |
| 120121002 | B | 2500 | 500 | 3850 | 910 | 70 | 180 | 260 | **2.945,70** |
| 120121004 | B | 5000 | 1000 | 3850 | 910 | 100 | 200 | 470 | **3.729,90** |

**Typ A: starre Ausführung/Typ B: nach oben schwenkbar**

**Optional:**
- Lasthaken mit Axiallager, unter Last drehbar

**Optional:**
- Mit seitlichen Einfahrtaschen

# Kurzer Kranarm für Gabelstapler

So wird aus dem Gabelstapler ein universelles Hebemittel. Die Sicherung erfolgt durch zwei Klemmschrauben. Beachten Sie unbedingt den Schwerpunkt und die Tragfähigkeit des Gabelstaplers.

- Wirbelhaken
- Robuste Ausführung, auch für Fahrbetrieb mit erhöhten Hublastbeiwerten

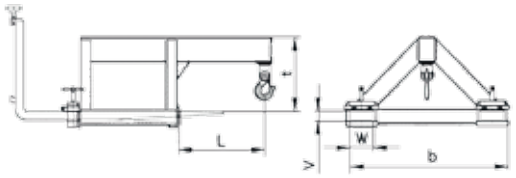


Abbildung zeigt optionale seitliche Einfahrtaschen

## Kurzer Kranarm für Gabelstapler

| Bestell-Nr. | Typ | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L | V | W | b | t | | |
| 120123001 | ZV2P 1000/750/0,5 | 1000 | 500 | 70 | 160 | 750 | 325 | 280 | **2.147,30** |
| 120123002 | ZV2P 2000/750/0,5 | 2000 | 500 | 70 | 160 | 750 | 300 | 305 | **2.312,00** |
| 120123003 | ZV2P 3000/750/0,5 | 3000 | 500 | 80 | 160 | 750 | 200 | 320 | **2.097,80** |

# Hakentraverse für Gabelstapler

### Als Kranarm oder Quertraverse einsetzbar

Hakentraverse für Gabelstapler.
Sowohl quer als auch längs montierbar.
Durch die Montagemöglichkeit auf dem Gabelstapler erlaubt die secutex-Hakentraverse vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Gesamtlänge Haken-Haken: 2 m.

**Info**
Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar

## Hakentraverse für Gabelstapler

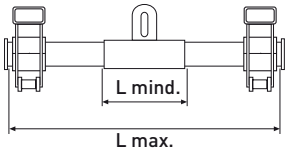
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | max. Zinken-querschnitt (mm) | Maulweite (mm) | Länge min.-max. (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120122001 | 2500 | 160 x 60 | 24 | 340 - 2000 | 165 | **1.861,50** |

**Weitere Ausführungen auf Anfrage**

# Manuelle Wendetraverse für 500 bis 2.000 kg

## Für Stapler- und Kranbetrieb

Die Evers-Wendetraverse kann sehr flexibel eingesetzt werden. Die Staplertaschen lassen sich großzügig verstellen. Für den Einsatz am Kranhaken ist zusätzlich ein Aufhängekopf vorhanden.



### Manuelle Wendetraverse für Gabelstapler- und Kranbetrieb

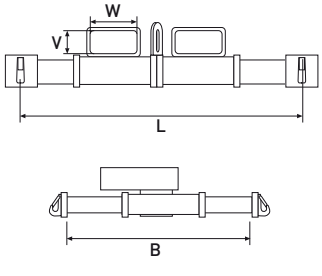
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | L min | L max | | |
| 120124001 | 500 | 500 | 1000 | 18 | **1.266,90** |
| 120124002 | 500 | 1000 | 2000 | 43 | **1.328,80** |
| 120124003 | 500 | 1500 | 3000 | 65 | **1.476,70** |
| 120124004 | 1000 | 500 | 1000 | 20 | **1.369,30** |
| 120124005 | 1000 | 1000 | 2000 | 45 | **1.408,50** |
| 120124006 | 1000 | 1500 | 3000 | 67 | **1.691,60** |
| 120124007 | 2000 | 500 | 1000 | 35 | **1.476,70** |
| 120124008 | 2000 | 1000 | 2000 | 55 | **1.854,70** |
| 120124009 | 2000 | 1500 | 3000 | 80 | **1.949,50** |

# H-Traverse für Batterien und andere rechteckige Lasten

## Für Stapler- und Kranbetrieb

Flexible, teleskopierbare Traverse für den Transport von Batterien und rechteckigen Lasten. Vier Lasthaken mit Sicherungsfalle.

- **Arbeitsbreite längs und quer stufenlos verstellbar**
- **Zum Heben asymmetrischer Lasten geeignet**
- **Max. 500 kg pro Haken**



### Batterietraverse für Gabelstapler- und Kranbetrieb

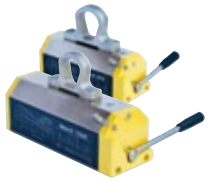
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) | | | | | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | V | Zinkenabstand | L | B | | |
| 120126001 | 2000 | 160 | 60 | 500 | 800-1200 | 600-800 | 90 | **1.461,70** |

# Lasthebemagnete

Lasthebemagnete sind das perfekte Lastaufnahmemittel für alle, die schnell, sicher und wirtschaftlich arbeiten wollen. Eine Vielzahl von Vorteilen spricht für ihren Einsatz. Im Materiallager, Transportwesen, Vorrichtungs- und Maschinenbau und überall dort, wo magnetisierbare Teile gehoben werden.

Evers führt ein breites Sortiment: angefangen von manuellen Permanentmagneten, die im Standard oder auch als Sonderanfertigung für flache und runde Produkte geeignet sind, bis hin zu reinen Elektro- oder Elektro-Permanent-Magneten, die individuell für Ihre Anwendungen ausgelegt werden. Auch hohe Gewichte können mühelos gehoben werden.

## Manuelle Hebemagnete



Die manuellen Permanent-Magnete werden durch Umlegen des Hebels ein- und ausgeschaltet. Tragfähigkeiten von bis zu 6.000 kg und Sonderformen für runde oder besonders dünne Lasten finden Sie auf den nächsten Seiten. Zusätzlich sind Modifikationen der Standardmagnete möglich, um sie für andere Anwendungen nutzen zu können.

## Elektro-Permanent-Magnete (EPM) – optimale Handhabung von magnetisierbaren Werkstücken

Die Baureihe EPM ermöglicht das Aufnehmen und Transportieren der Lasten mit größter Einfachheit. Die Platznutzung wird optimiert und ein höherer Automatisierungsgrad erreicht. Insgesamt wird ein sicheres Arbeitsumfeld gesichert. Die Lasten werden nicht deformiert oder gestaucht.

Genauso wie bei den manuellen Hebemagneten wird die Last durch einen Permanent-Magneten gehalten. Dies ergibt ein Höchstmaß an Sicherheit, die teuren und schweren Stützbatterien wie bei reinen Elektromagneten entfallen. Elektrische Energie wird nur zum Einschalten (MAGnetisieren) und Ausschalten (DEMAGnetisieren) der Magnete benötigt. Dies geschieht mit einer Fernbedienung.

### Permanente Sicherheit

Dieses System ist unempfindlich gegenüber Stromausfällen. Dank der Permanentmagnete kann die Last unbegrenzt und mit konstanter Kraft angehoben werden. Erst nach dem Absetzen kann die Last gelöst werden. Gleichzeitig ist der Betrieb unter maximalen Sicherheitsaspekten für Gerät und Bediener ohne Raum- und Zeitbegrenzung gesichert.

### Praktisch und anwendungsfreundlich

Ein einziger Bediener, ausgestattet mit einer Fernbedienung, ist im Stande, aus sicherer Entfernung zur Last die Lasten anzuheben, transportieren und abzulegen. Es wird kein weiteres Bedienpersonal zum Anschlagen von Seilen oder Ketten benötigt.

### Geprüfte Qualität

Die Elektro-Permanent-Magnete werden unter Beachtung der aktuellen EG-Normen (DIN EN 13155:2004) gebaut. Fertigungsqualität, Funktionssicherheit und gleichbleibende Leistungseigenschaften sind garantiert und zertifiziert.

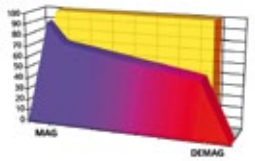
## Weitere Vorteile der Elektro-Permanent-Magnete (EPM) gegenüber traditionellen Elektro-Magneten

Die Elektro-Permanent-Technologie ist dem traditionellen Elektromagneten einen großen Schritt voraus.

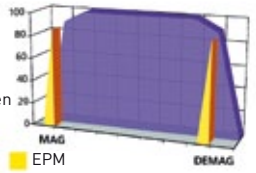
### Bei der Leistungsfähigkeit:

EPM sind „kalte" Systeme, daher entsteht keine Verringerung der Haltekraft aufgrund von progressiver Erhitzung der magnetischen Module.

Gleichbleibende Haltekraft




Minimaler Energieverbrauch




EPM
Traditioneller Elektromagnet
Erwärmungsphase

### Bei dem Energieverbrauch:

EPM ermöglichen eine 95%ige Energieersparnis gegenüber den herkömmlichen elektromagnetischen Lasthebesystemen, da nur für wenige Sekunden Energie für die „MAG-Phase" zum Magnetisieren bzw. die „DEMAG-Phase" zum Entmagnetisieren benötigt wird.

### Bei den Unterhaltungskosten:

Die Module sind robust und beinhalten keinerlei bewegliche Teile, die einem Verschleiß ausgesetzt sind. Auch auf den Einsatz von teuren Stützbatterien kann verzichtet werden, so dass die Zuverlässigkeit auf lange Sicht gewährleistet wird, ohne dass aufwändige Wartungsarbeiten erforderlich sind.

### Bei dem Produktionsprozess:

EPM hinterlassen keinen spürbaren Restmagnetismus in der transportierten Last. Daher werden auch alle Probleme, die normalerweise durch Restmagnetismus von herkömmlichen Elektromagneten entstehen können, z. B. bei Schweißarbeiten oder bei Folgearbeiten an der Last, ausgeschlossen.

## Konzentration des Magnetflusses zum gezielten Anheben von Lasten

Die Technologie des elektropermanenten QUADRATPOLSYSTEMS ermöglicht ein sehr flaches Magnetfeld, was das Anheben von einzelnen Blechen mit einer geringen Stärke ermöglicht und die herkömmlichen Trennhölzer zwischen den Lasten überflüssig werden lässt.

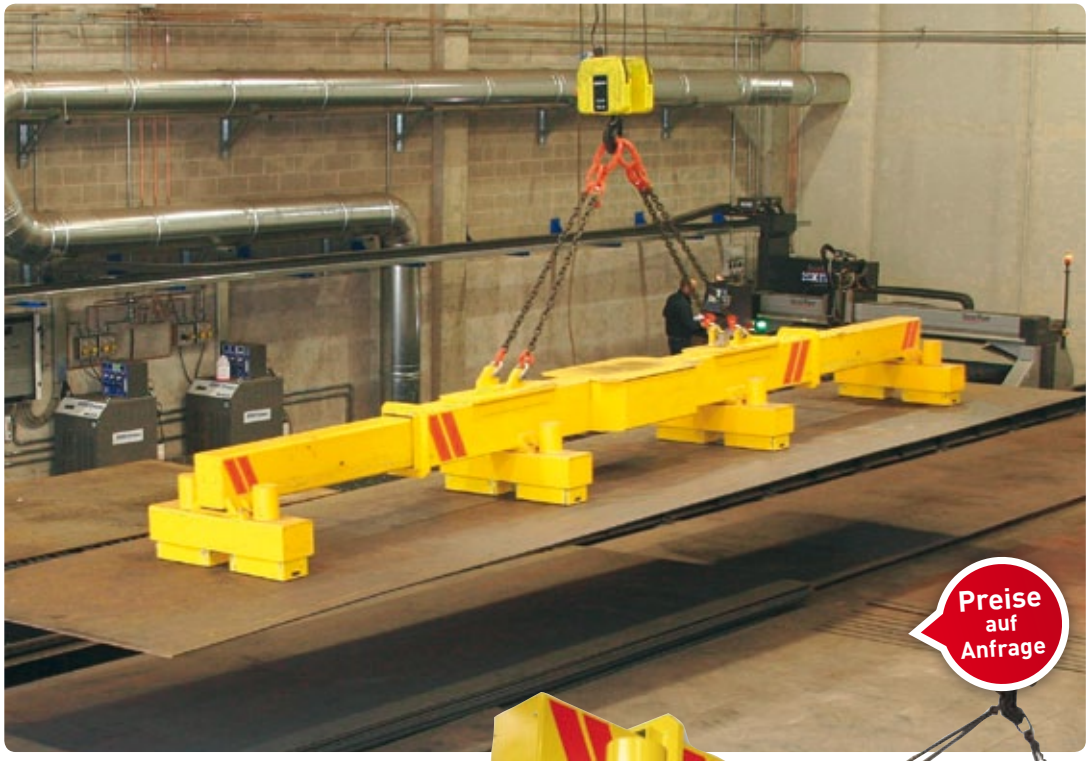
EPM sind die optimale Lösung für die gesamte Stahlindustrie, für stahlverarbeitende Unternehmen, für Maschinenbauer, für Schiffswerften und für moderne Unternehmen, die entscheidende Verbesserungen der Produktionsprozesse erreichen möchten. Keine andere Lösung, weder mechanisch noch elektromagnetisch, erreicht die Arbeitsleistung eines EPM-Systems.

## Maßgeschneiderte Lösungen

EPM-Module werden unter Berücksichtigung von Eigenschaften wie

- **Kompaktheit**
- **Niedriges Gewicht**
- **Robustheit**
- **Zuverlässigkeit**

geplant und hergestellt. Es existieren zahlreiche Varianten, die sich durch die Geometrie der Polfläche und durch die Leistung der Magnetkraft unterscheiden und die dadurch in der Lage sind, sich den verschiedensten Anforderungen anzupassen. Alle Standardsysteme garantieren den dreifachen Sicherheitsfaktor.



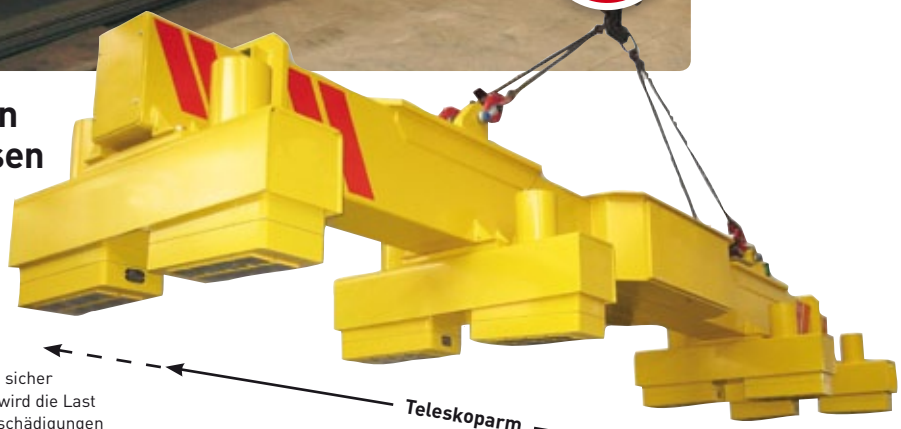
Preise auf Anfrage

**Lösungen** für kleinere Formate auf Seite 195 & 201

**Kranseitiges Drehwerk** auf Anfrage

Laststärke ab **5 mm** möglich!

# EPM-Teleskoptraversen mit 4 oder 6 Quertraversen




## Heben von einzelnen Blechen

Bleche, besonders die mit großen Abmessungen, sind nicht einfach zu transportieren. Beim Anheben mit herkömmlichen Systemen (Haken, Seile, Ketten) neigen die Bleche zur Durchbiegung und Verformung. Die Verformung kann das Blech beschädigen. Zudem besteht die Gefahr, dass die Last durch die Durchbiegung nicht sicher gehalten wird. Bei den Traversen der Baureihe TM wird die Last von oben gleichmäßig ohne Verformungen oder Beschädigungen angehoben, sie gewährleisten somit rationellere Handhabung und Lagerhaltung bei einem sicheren Transport.

Das Teleskopieren der äußeren Quertraversen ermöglicht die bequeme und optimale Anpassung an die verschiedenen Blechabmessungen. Die Verstellung erfolgt über einen elektro-hydraulischen Motor. Ein Ausfahren der Quertraversen bis zu 1.500 mm pro Seite ist möglich.

**4 Quertraversen**
- Für Bleche bis zu 12 m Länge
- 4 Quertraversen mit je 2 Magnetmodulen

**6 Quertraversen**
- Für Bleche bis zu 16 m Länge
- 6 Quertraversen mit je 2 Magnetmodulen

## Selektion der Quertraversen

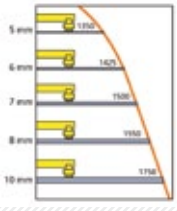
**Mit der Auswahlfunktion ist es möglich, Bleche mit unterschiedlichen Abmessungen zu heben:**
- Für kurze Bleche: nur die beiden mittleren Quertraversen (ohne die äußeren Quertraversen) werden geschaltet
- Für Bleche mit mittlerer Länge: alle Quertraversen (Teleskoparme eingefahren)
- Für Bleche mit maximal zulässiger Länge: alle Quertraversen (Teleskoparme komplett ausgefahren)
- Für schmale Bleche werden alle vorderen oder hinteren Module der Quertraversen geschaltet

Länge der Last bis **16 Meter** möglich!

Tragfähigkeit bis **25.000 kg** möglich!

Höhere Tragfähigkeiten und andere Blechabmessungen auf Anfrage!

Weitere Modelle unter: **www.eversgmbh.de/epm1**




Die Systeme werden mit hoher struktureller Steifigkeit und hoher magnetomotiver Kraft entworfen, um einen sicheren Halt der Last auch bei größeren Biegwerten zu ermöglichen.

Die erlaubte Durchbiegungswerte, ergeben sich aus dem Diagramm: Blechüberstand in Abhängigkeit der Materialdicke.

# EPM-Magnetmodule

## Zum Heben von Blechen oder Blöcken bis 30.000 kg Gewicht

Die elektropermanenten Module der Baureihe SML bieten eine optimale Lösung für das Handhaben von Lasten mit geringem Luftspalt.

- Sehr gutes Verhältnis zwischen Last und Eigengewicht des Magneten
- Gleichmäßige Verteilung der Haltekraft durch mehrpoligen Magnetfluss

Preise auf Anfrage

Tragfähigkeit bis **30.000 kg** möglich!

Details & Modelle unter: **www.eversgmbh.de/epm2**

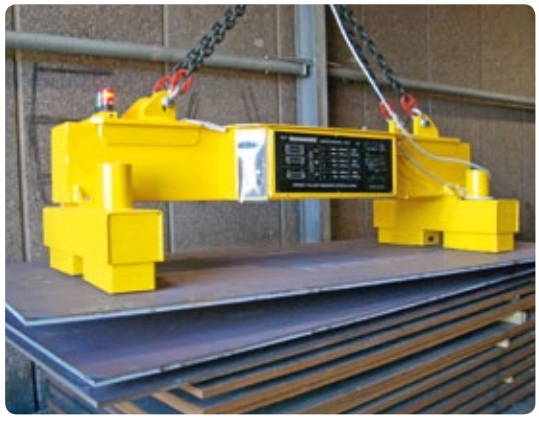
# EPM-Traverse starr

## Zum Heben einzelner Bleche bis 9.000 kg

Für die Handhabung einzelner Bleche bis zu 6 m Länge. Zwei Quertraversen mit je zwei Magnetmodulen. Gleiche Eigenschaften wie die Baureihe TM, jedochn ohne Teleskoparme und mit nur zwei Quertraversen bestückt sind. Kommen zum Einsatz, wenn die zu hebenden Bleche eine gleichbleibende Länge aufweisen und keine Teleskoparme notwendig sind.

- Haftkraftregulierung
- Magnetmodule in Monoblockausführung mit elastischer Aufhängung zur automatischen Anpassung an die Struktur und an die Flexion der Last
- Tragende Rohrrahmenkonstruktionen aus Qualitätsstahl

Preise auf Anfrage



**Lösungen** für kleinere Formate auf Seite 195 & 201

**Optional:**
- Kabeltrommel
- Manuelles Drehsystem um 90°

Tragfähigkeit bis **9.000 kg** möglich!

Details & Modelle unter: **www.eversgmbh.de/epm3**

# EPM-BT-Elektro-Permanent Magnettraverse

**Mit Bedienpult, für den häufigen Umschlag von großformatigen Lasten**

Sie arbeiten wie unsere EPM-BA-Lasthebemagnete mit bewährter Steuerungstechnik und können direkt an Netzspannung betrieben werden. Auf Wunsch können EPM-BT-Traversen mit zusätzlicher IR-Fernbedienung oder Handführungsgriff ausgestattet werden.

Preis auf Anfrage

### Max. Tragfähigkeit an Blechen

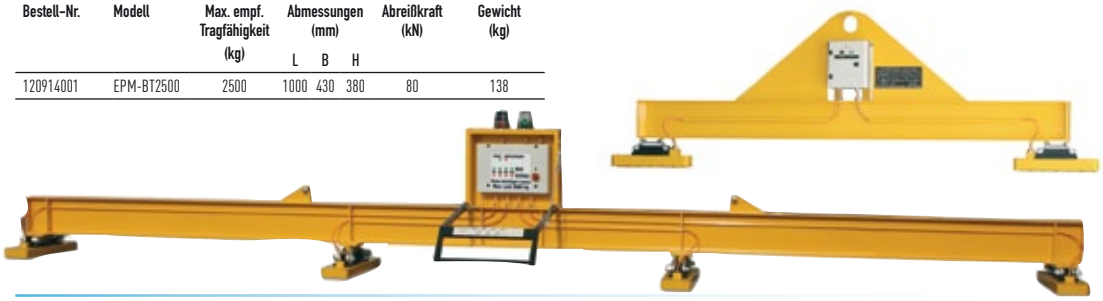
| max. Last (kg) | Material-/Wandstärke | max. Abmessung (mm) |
|---|---|---|
| 350 | ab 4 mm | 4000 x 2000 |
| 650 | ab 6 mm | 4000 x 2000 |
| 1150 | ab 8 mm | 4000 x 2000 |
| 1600 | ab 10 mm | 4000 x 2000 |
| 2500 | ab 15 mm | 4000 x 2500 |

**Sonderanfertigungen – kein Problem!**

Sonderbauformen und spezielle Geometrien fertigen wir individuell für Ihren Anwendungsfall

### EPM-BT-Elektro-Permanent-Magnettraverse

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) | Abmessungen (mm) L | B | H | Abreißkraft (kN) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120914001 | EPM-BT2500 | 2500 | 1000 | 430 | 380 | 80 | 138 |



# EPM-Coilheber

**Elektro-Permanent-Magnet für das Heben von kaltgewalzten Coils bis 40.000 kg mit horizontaler Wickelachse, hier mit kranseitigem Drehwerk ausgerüstet.**

**Coilheber werden immer mit einem automatischen System für die Zentrierung der Magnete auf dem Coil geliefert.**

# EPM-Magnete

**Für das Heben von kaltgewalzten Coils mit vertikaler Wickelachse bis 40.000 kg**

**Hinweis**

Maßgeschneiderte Lösungen für alle Formen und Abmessungen

# EPM-Traverse schwenkbar

**Für die Handhabung einzelner Bleche bis zu 18 m**

Ermöglicht sowohl eine Horizontal- als auch Vertikalbewegung der Bleche. Die passende Lösung zum Handling von Blechen für stehende Blechlager, wo die Abnahme der Bleche horizontal erfolgt. Mit Funkfernbedienung.

Belastung bis **25.000 kg** möglich!

Details & Modelle unter: **www.eversgmbh.de/epm4**

# EPM-Traverse

**Für Brenn- und Schneidanlagen, Heben von Blechen und Schneideresten**

Die modularen TT-Systeme werden an die Abmessungen der Bleche bzw. an das Endprodukt angepasst und ermöglichen schnelle Be- und Entladungen auf den Schneidemaschinen (Plasmaschneiden, Brennschneiden, Laserschneiden u.a.). Der Abtransport sowohl der geschnittenen Werkstücke als auch der Schnittreste erfolgt in einem einzigen Vorgang, so dass die Maschine sofort wieder verfügbar ist. Es sind Standardmodelle für eine Vielfalt von Blechabmessungen verfügbar, für geschnittene Teile ab 300 x 300 mm und mit Stärken von 4 bis 25 mm.

# EPM-Magnete für Stabstahl und Knüppel

**Elektropermanente Module für das Heben von Stabstahl mit bis zu 600°C Innentemperatur**

**Hinweis**

Maßgeschneiderte Lösungen für alle Formen und Abmessungen

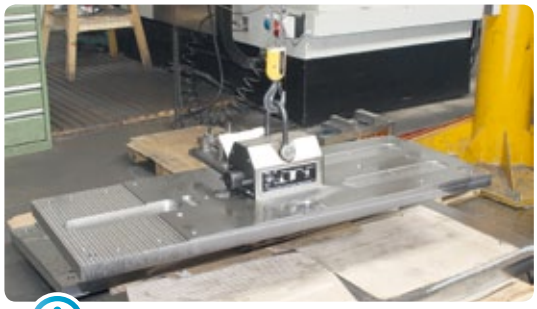
# Wissenswertes zu EML-Permanent-Lasthebemagneten

## Ideal für Werkstücke mit schlechten Oberflächen

Sie haben einen erhöhten Sicherheitsfaktor und erreichen im Vergleich mit anderen Standardlasthebemagneten die besten Ergebnisse bei Werkstücken mit schlechten Oberflächen.

Die massive Bauweise der EML-Lasthebemagnete und die besonders stark ausgeführte Rotorwelle sorgen für Zuverlässigkeit auch bei rauem Einsatz. EML-Lasthebemagnete gibt es in den Bauarten EML, EMLR und EMLP – drei breitbandig einsetzbare Typen mit speziellen Vorzügen für verschiedene Kernaufgaben. Sie sorgen für mehr Sicherheit, eine Vielzahl von Argumenten spricht für ihren Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.:

- **Nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien**
- **Maximale Leistung auch an schlechten Oberflächen**
- **Magnetkörper komplett vernickelt**
- **Kurze Aufnahme- und Abladezeiten**
- **Keine mechanische Beeinträchtigung des Werkstücks**
- **Für flache und runde Materialien geeignet**



**EML(X) Anwendungsübersicht**

| | |
|---|---|
| Flach- und vereinzelt Rundstahl: | **EML** |
| Rund- und vereinzelt Flachstahl: | **EMLR** |
| Flachstahl und 90°-Profile: | **EMLV** |
| Dünne Bleche und Rohre: | **EMLP** |

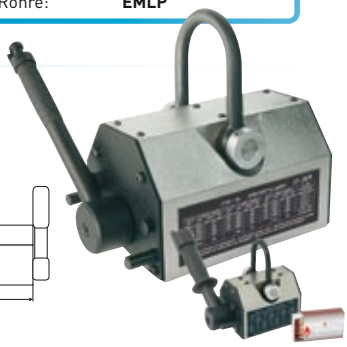
**Kompakt & robust**

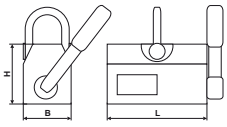
**Horizontal und vertikal einsetzbar**

# EML-Standardausführung

## Heben von Flach- und Rundmaterial von 100 bis 6.000 kg

Das EML erreicht sowohl bei großen Luftspalten als auch bei dünnen Materialien und Rundmaterial gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Optional erhältlich ist der EML-Lasthebemagnet mit rückseitiger Kranöse für den Schleppeinsatz oder für profilierte Werkstücke mit speziellen Geometrien.






**Mit Schleppöse**

auf Anfrage

**Für Materialstärken ab 4 mm**

### EML-Permanent-Lasthebemagnet

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) ab Materialstärke (mm) ▬ | ab | ▬ | ab | ▬ | ab | Tragfähigkeit (kg) ● | Abmessung (mm) L | B | H | geprüfte Tragfähigkeit (kg) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120915001 | EML-1 | 100 kg | 12 mm | 75 kg | 8 mm | 35 kg | 4 mm | Ø 50-300 mm 50 kg | 88 | 62 | 64 | 350 | 2,6 | **228,00** |
| 120915002 | EML-3 | 300 kg | 15 mm | 220 kg | 10 mm | 190 kg | 8 mm | Ø 50-400 mm 150 kg | 158 | 92 | 88 | 1050 | 9 | **488,00** |
| 120915003 | EML-6 | 600 kg | 20 mm | 500 kg | 15 mm | 330 kg | 10 mm | Ø 50-450 mm 300 kg | 228 | 122 | 112 | 2100 | 22 | **798,00** |
| 120915004 | EML-10 | 1000 kg | 30 mm | 825 kg | 20 mm | 550 kg | 15 mm | Ø 100-500 mm 500 kg | 258 | 176 | 158 | 3500 | 48 | **1.288,00** |
| 120915005 | EML-20 | 2000 kg | 50 mm | 1350 kg | 25 mm | 1100 kg | 20 mm | Ø 120-600 mm 1000 kg | 378 | 215 | 206 | 7000 | 110 | **2.298,00** |
| 120915006 | EML-30 | 3000 kg | 80 mm | 2500 kg | 50 mm | 2000 kg | 40 mm | Ø 200-800 mm 1500 kg | 450 | 280 | 260 | 10500 | 210 | **3.498,00** |
| 120915007 | EML-60 | 6000 kg | 80 mm | 5000 kg | 50 mm | 4000 kg | 40 mm | ungeeignet | 600 | 430 | 350 | 21000 | 410 | **auf Anfrage** |

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●

# EMLP-Permanent-Lasthebemagnet

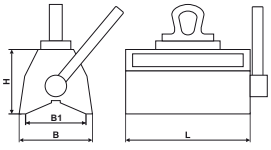
## Die professionelle Lösung für das Heben von langen Rohren, Stangen, Trägern und dünnen Blechen

Ausgestattet mit einer speziellen Magnetkonfiguration, die schon bei 15 mm Materialstärke ihre maximale Sättigung erreicht und trotzdem ausreichende Sicherheit bei rauen und verzunderten Oberflächen bietet, sind diese Magnete speziell für den Einsatz im Stahl-, Behälter- und Rohrleitungsbau geeignet. So lässt sich das EMLP auch auf Materialien mit geringer Wandstärke gut schalten und schlägt beim Ausschalten nicht in die Ausposition zurück. Das tiefe Prisma nimmt Rohre und Walzen sicher auf.

### EMLP-Permanent-Lasthebemagnet

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) ▬ | ● | ab Materialstärke (mm) | Abmessung (mm) L | B | B1 | H | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120917002 | EMLP-4 | 400 | Ø 40-150 mm 300 kg | 12 | 233 | 86 | 70 | 128 | 15 | **auf Anfrage** |
| 120917001 | EMLP-6 | 600 kg | Ø 80-200 mm 550 kg | 15 | 310 | 130 | 105 | 120 | 33 | **1.098,00** |

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●



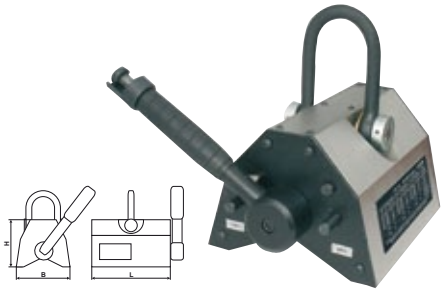

**Wärmebeständige & wasserdichte Ausführung auf Anfrage**

**Evers-Hotline** zum Ortstarif
**0 18 02 / 99 55 99**
www.eversgmbh.de

# EMLR-Permanent-Lasthebemagnet

## Mit besonders tiefem Prisma für Rundmaterial bis 560 mm

Ausgestattet mit einem extra tiefen, flachwinkeligen Prisma, wird das Magnetfeld tief ins Rundmaterial geleitet und sorgt auch bei schlechter Oberflächenbeschaffenheit für sicheren Halt. EMLR-Lasthebemagnete legen sich mit ihrem ausgeprägten Prisma zentrisch auf zylindrische Lasten und fangen verdrehende Bewegungen mechanisch auf. Einen weiteren Vorteil bietet das ausgepägte Prisma beim Handling von heißen Teilen, da das Magnetsystem weiter vom Werkstück entfernt ist und durch die Prismenöffnung Luft strömen kann.



Für Materialstärken ab **4 mm**

Weitere Größen auf Anfrage!

### EMLR-Permanent-Lasthebemagnet

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) ab Materialstärke (mm) ▬ | ab | ▬ | ab | ▬ | ab | Max. Tragfähigkeit (kg) ● | | Abmessung (mm) L | B | H | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120918001 | EMLR-1 | 100 kg | 10 mm | 75 kg | 8 mm | 35 kg | 4 mm | Ø 40-150 mm: 60 kg | - | 90 | 86 | 75 | 3 | **248,00** |
| 120918002 | EMLR-3 | 300 kg | 10 mm | 240 kg | 8 mm | 125 kg | 6 mm | Ø 60-200 mm: 200 kg | - | 160 | 123 | 115 | 11 | **548,00** |
| 120918003 | EMLR-6 | 600 kg | 15 mm | 425 kg | 10 mm | 330 kg | 8 mm | Ø 60-200 mm: 400 kg | Ø 200-300 mm: 450 kg | 230 | 194 | 145 | 29 | **948,00** |
| 120918004 | EMLR-10 | 1000 kg | 25 mm | 900 kg | 20 mm | 550 kg | 15 mm | Ø 80-200 mm: 500 kg | Ø 200-360 mm: 750 kg | 270 | 279 | 205 | 70 | **1.598,00** |
| 120918005 | EMLR-20 | 2000 kg | 40 mm | 1350 kg | 25 mm | 1200 kg | 20 mm | Ø 100-200 mm: 1000 kg | Ø 200-460 mm: 1300 kg | 390 | 371 | 260 | 190 | **2.998,00** |
| 120918006 | EMLR-30 | 3000 kg | 50 mm | 2500 kg | 50 mm | 2000 kg | 40 mm | Ø 160-300 mm: 1500 kg | Ø 300-560 mm: 2000 kg | 460 | 444 | 315 | 330 | **4.888,00** |

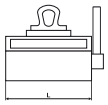
Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●

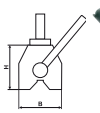
# EMLV-Permanent-Lasthebemagnet

## mit 90°-Prisma: speziell für Stahl-, Schiffs- und Behälterbau

Aufgrund des tiefen 90°-Prismas hat das Magnetsystem im Inneren des Lasthebemagnets genügend Abstand von zum Beispiel heißen Brennschneideteilen, die gehoben werden müssen.

- Lange, schmale Bauform zur Aufnahme von Trägern und Profilen, auch im Innensteg des Trägers
- Schon bei geringen Materialstärken maximale Haltekraft
- Das 90°-Prisma erlaubt es, 90°-Profile sicher auf der Kante aufzunehmen





### EMLV-Permanent-Lasthebemagnet

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) ab Materialstärke (mm) ▬ | ab | ▬ | ab | ▬ | ab | Max. Tragfähigkeit ● | ◆ | Abmessung (kN) L | B | H | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120919001 | EMLV-2 | 200 kg | 15 mm | 175 kg | 10 mm | 125 kg | 8 mm | Ø 20-40 mm: 75 kg | 100 kg | 156 | 64 | 94 | 6 | **428,00** |
| 120919002 | EMLV-4 | 400 kg | 15 mm | 340 kg | 10 mm | 280 kg | 8 mm | Ø 20-55 mm: 150 kg | 225 kg | 233 | 86 | 128 | 15 | **758,00** |
| 120919003 | EMLV-8 | 800 kg | 20 mm | 600 kg | 15 mm | 500 kg | 10 mm | Ø 35-95 mm: 300 kg | 500 kg | 308 | 133 | 137 | 38 | **1.198,00** |

Extrem robust

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ● /90°-Profil = ◆

# EML-Permanent-Lasthebemagnet – Sonderlösungen

## nach Ihren individuellen Vorgaben maßgenau gefertigt

EML-Permanent-Lasthebemagnete fertigen wir für Sie mit den unterschiedlichsten Sonderpolschuhen, nach neuester Norm!

Sondermagnet für Walzen

Sondermagnet für Kugeln

Sonder-magnet für Töpfe

Kleintraverse für Ringe

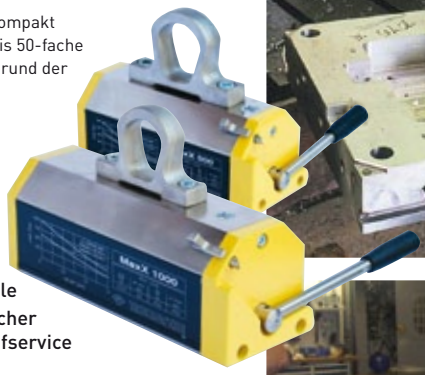
Heben von stehendem Rundmaterial

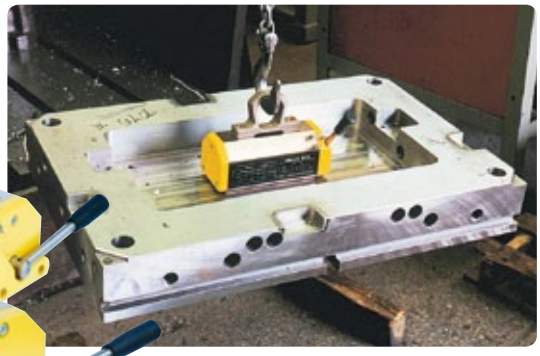
# Lasthebemagnete ETM

## Die robuste Lösung für Lasten von 125 bis 2.000 kg

Der Lasthebemagnet ist besonders kompakt und leistungsstark, er trägt das 20- bis 50-fache seines Eigengewichtes. Er bietet aufgrund der innovativen Konstruktion eine hohe Zuverlässigkeit und Robustheit.

- Größte Sicherheit
- Leichte Handhabung
- Absolute Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Sicherheitsfaktor 3
- Ideal für flache und runde Teile
- Drei Jahre Garantie bei jährlicher Prüfung durch den Evers-Prüfservice





Vervielfachen Sie die Tragfähigkeit durch Einsatz von zwei oder mehr Magneten mit einer Balken- oder H-Traverse

### Lasthebemagnete ETM

| Bestell-Nr. | Empfohlene Höchsthebekraft Flachmaterial (kg) ▬ | Empfohlene Höchsthebekraft Rundmaterial (kg) ● | Wandstärke* flach (mm) | Wandstärke* rund (mm) | Länge x Breite (mm) | Gesamthöhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120906006 | 125 | 50 | 20 | 10 | 121 x 79 | 105 | 3,6 | **450,00** |
| 120906001 | 250 | 100 | 20 | 10 | 189 x 79 | 142 | 6 | **580,00** |
| 120906002 | 500 | 200 | 25 | 15 | 250 x 106 | 189 | 15 | **870,00** |
| 120906003 | 1000 | 400 | 40 | 25 | 342 x 133 | 219 | 34 | **1.510,00** |
| 120906004 | 1500 | 600 | 45 | 30 | 383 x 166 | 293 | 65 | **1.970,00** |
| 120906005 | 2000 | 800 | 55 | 35 | 457 x 166 | 293 | 78 | **2.650,00** |

* ab dieser Wandstärke volle Haftkraft

# Lasthebemagnete ETG

## Für dünnwandige Lasten bis 300 kg

Das spezielle Design der Polschuh-Oberflächen, vereint mit der Ausgewogenheit der magnetischen Massen, die sich im Stator und im Rotor befinden, ermöglichen eine optimale Konzentration und Verteilung der Magnetkraft über die gesamte Kontaktoberfläche der Last. In der Folge lässt sich der Hebel auch bei dünnen Blechen sehr leicht umlegen. Die bereits bekannten Sicherheits- und Zuverlässigkeits-Charakteristiken der Evers-Lastmagnete bleiben dabei erhalten.

- Solide Stahlblechkonstruktion
- Große Leistung durch Permanentmagnetkraft
- Spezielle Vorbehandlung aller Oberflächen gegen Rost und Abnutzung

### Lasthebemagnete ETG

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit flache Last ▬ | Tragfähigkeit runde Last ● | min. Wandstärke (mm) | max. Ø (mm) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120911001 | 150 kg | 60 kg | 8 | 240 | 189 | 79 | 142 | 6 | **670,00** |
| 120911002 | 300 kg | 120 kg | 10 | 290 | 250 | 106 | 190 | 16 | **1.000,00** |

# Permanent Lasthebemagnet NEO

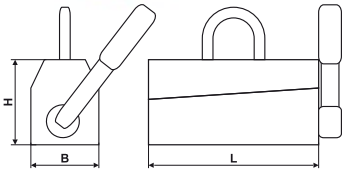
## Der Klassiker

NEO-Lasthebemagnete haben besondere Vorteile beim Transportieren von Langmaterialien. Durch die lange, schmale Bauweise und das ausgeprägte Prisma für Rundmaterial werden Stangen, dickwandige Rohre und Träger sicher gehalten. Dies gilt im Vergleich zu anderen Bauformen, insbesondere für die Modelle NEO 1000 & 2000.

### Permanent-Lasthebemagnet NEO

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. Tragfähigkeit (kg) ▬ | ● | mit Ø (mm) | Abmessung (mm) L | B | H | geprüfte Tragfähigkeit (kg) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120903003 | NEO 125 | 125 | 50 | 50-100 | 95 | 60 | 110 | 400 | 3 | **428,00** |
| 120903004 | NEO 250 | 250 | 125 | 60-200 | 151 | 100 | 168 | 800 | 10 | **548,00** |
| 120903005 | NEO 500 | 500 | 250 | 65-270 | 246 | 120 | 168 | 1600 | 19 | **828,00** |
| 120903001 | NEO 1000 | 1000 | 500 | 100-300 | 316 | 148 | 216 | 3200 | 36 | **1.398,00** |
| 120903002 | NEO 2000 | 2000 | 1000 | 100-360 | 480 | 165 | 251 | 6000 | 85 | **2.588,00** |

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●



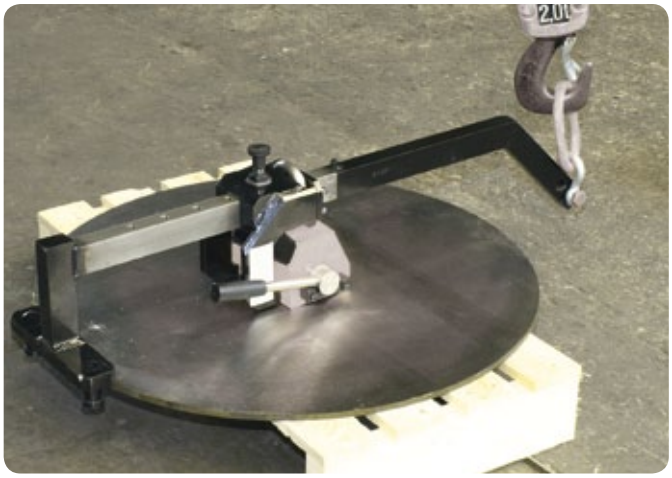
Systeme mit Tragfähigkeiten bis 2.000 kg **auf Anfrage lieferbar.**

# Vertikalsystem mit Permanent-Lasthebemagnet EPMLV-HV

## Zum Wenden und Transportieren von runden Scheiben und Blechen bis 800 kg

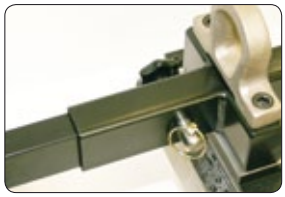
Das EPMLV-HV-Vertikalsystem wird mit seinen vielfältigen Einstellmöglichkeiten dem aktuellen Bedarf gerecht. Gesamthöhe und Schwerpunkt können über Steckbolzen eingestellt werden, ebenso kann das Gerät bis zu 20% seiner Nennlast auch ohne die untergreifenden Auflagen verwendet werden. Die Auflagebolzen sind so positioniert, dass stehende Scheiben angeschlagen werden können, was z. B. an Sägen häufig gefordert ist.

Ebenso können liegende Scheiben aufgestellt werden. Zum horizontalen Transport hat das System auf der Rückseite eine Kranöse. Die Stahlkonstruktion ist komplett pulverbeschichtet und der stabile EPMLV-Lasthebemagnet sorgt für maximale Sicherheit. Sonderabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.



### Vertikalsystem mit Permanent-Lasthebemagnet EPMLV-HV

| Bestell-Nr. | Max. Tragfähigkeit m. Anschlag (kg) | Max. Tragfähigkeit ohne Anschlag (kg) | Scheiben-Ø (mm) | Flachmaterial Abmessungen (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120922001 | 200 | 40 | 250 - 750 | 2000 x 750 | 24 | **auf Anfrage** |
| 120922002 | 400 | 80 | 400 - 1000 | 2000 x 1000 | 32 | **auf Anfrage** |
| 120922003 | 800 | 160 | 500 - 1200 | 2500 x 1250 | 62 | **auf Anfrage** |



# EPM-Elektro-Permanent-Lasthebemagnete

## für maximale Sicherheit in der Magnettechnik

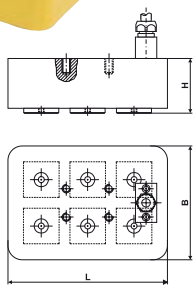
Die Vorteile der Ausfallsicherheit von Permanentmagneten und der Anwenderfreundlichkeit von Elektromagneten werden in einem gemeinsamen Konzept vereint.

- **Alle Varianten können ohne Bedienpult zur Integration in automatische Anlagen oder mit Bedienpult zur Steuerung am Magneten geliefert werden**
- **Im Falle von Kabelbruch/Netzausfall kann die gehobene Last nicht abfallen**
- **Keine Batterien – die (De)Aktivierung erfolgt per Tastendruck**
- **Funkfernsteuerung optional erhältlich**
- **Die Umpolsteuerung sorgt für sicheres Lösen der Magnete vom Werkstück**
- **Für unterschiedlichste Anforderungen bieten wir die passenden Lösungen**

# EPM-B-Elektro-Permanent-Lasthebemagnet

Für mittlere Umschlagshäufigkeit von Produkten bis maximal 4.400 kg Gewicht. Universalsystem, das über potenzialfreie Kontakte beliebig angesteuert werden kann. Ideal für die Integration in Brenn- und Laser-Schneidanlagen. Max. Schaltfrequenz 2/min, Werkstücktemperatur bis 100°C – optional lieferbar mit Polschuhen zur Aufnahme von zylindrischen und profilierten Lasten.

**ohne Bedienpult**




| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. (kg) | Tragfähigkeit ab (mm) | Abmessungen (mm) L | B | H | Abreißkraft (kN) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EPM-B-Elektro-Permanent-Lasthebemagnet** | | | | | | | | |
| 1209120001 | EPM 300 | 300 | 15 | 170 | 170 | 76 | 12 | 14 |
| 1209120002 | EPM-B 500 | 500 | 15 | 230 | 160 | 76 | 20 | 17 |
| 1209120003 | EPM-B 1000 | 1000 | 22 | 230 | 230 | 80 | 30 | 28 |
| 1209120004 | EPM-B 1250 | 1250 | 15 | 430 | 160 | 76 | 40 | 35 |
| 1209120005 | EPM-B 2500 | 2500 | 22 | 500 | 230 | 80 | 80 | 62 |
| 1209120006 | EPM-B 4400 | 4400 | 22 | 860 | 230 | 80 | 144 | 110 |
| **Externes Steuergerät und Handbedienteil** | | | | | | | | |
| 1209120007 | MCU-FL Steuergerät | | | 200 | 200 | 120 | | 4 |
| 1209120008 | MCU-HB Handbedienteil | | | 80 | 50 | 20 | | 0,2 |

**Preis auf Anfrage**

# EPM-BA-Elektro-Permanent-Lasthebemagnet

## Für Dauereinsatz, mit integriertem Bedienpult

EPM-BA-Lasthebemagnete sind die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücken. Sie sind robust gebaut und für den Dauereinsatz konzipiert. Die elektrische Ansteuerung erlaubt dem Bediener, das Gerät ohne körperliche Anstrengung auch an schlecht zugänglichen Stellen zu schalten. Das Permanent-Magnetsystem wird per Tastendruck in nur 0,8 Sekunden aktiviert, und beim Ausschalten wird in der gleichen Zeit sogar noch das Werkstück „entmagnetisiert".

- **Anschluss einfach an Netzspannung**
- **Mit sehr geringem Installationsaufwand einsatzbereit**
- **Keine wartungsintensiven Stützbatterien notwendig**

Bei Netzausfall wird die Last durch das Permanentmagnetfeld gehalten. Eine schnelle Umrüstung von Krananlagen mit herkömmlichen, netzgespeisten Elektromagneten ist problemlos möglich. EPM-BA-Lasthebemagnete entsprechen den neusten Normen und bieten das Maximum an Sicherheit und Bedienkomfort.

**mit Bedienpult**

**Preis auf Anfrage**

**Auf Anfrage auch mit Prisma, speziell für Rundmaterial, erhältlich!**

**Infrarot-Fernbedienung optional**

**EPM-BA-Elektro-Permanent-Lasthebemagnet**

| Bestell-Nr. | Modell | Max. empf. (kg) | Abmessungen (mm) L | B | H | Abreißkraft (kN) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120913001 | EPM-BA 500 | 500 | 230 | 160 | 370 | 20 | 25 |
| 120913002 | EPM-BA 1000 | 1000 | 230 | 230 | 160 | 35 | 35 |
| 120913003 | EPM-BA 1250 | 1250 | 430 | 160 | 160 | 40 | 35 |
| 120913004 | EPM-BA 2500 | 2500 | 500 | 230 | 160 | 80 | 65 |
| 120913005 | EPM-BA 4400 | 4400 | 860 | 230 | 160 | 144 | 118 |

Tragfähigkeit bis **3.000 kg** möglich!

Details & Modelle unter: **www.eversgmbh.de/epm5**

# EPM-Bat-Grip

## Elektropermanenter Lasthebemagnet mit Funksteuerung und Batterie für Rund- und Flachmaterial bis 3.000 kg

Über 500 Magnetisierungs- und Entmagnetisierungsvorgänge ohne Aufladen der Batterie. Geringer Energieverbrauch (ca. 1 Sekunde für MAG-/DEMAG-Zyklen). Keine elektrischen Anschlüsse erforderlich. Inklusive Funkfernbedienung – eignet sich für verschiedene Anwendungen und flexiblen Einsatz.

**Preise auf Anfrage**

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Dautanac-System – verhindert Ausschalten unter Last
- Schnelle Zyklen (ca. 1 Sekunde)
- Absolut flexible Nutzung
- Funkfernbedienung Reichweite bis 30 m

### Lastmerkmale:

**Flachmaterial**
- Max. Lastgewicht 3.000 kg
- Mindestdicke 25 mm
- Max. Länge 3.000 mm
- Max. Breite 2.500 mm

**Rundmaterial**
- Max. Lastgewicht 700 kg
- Mindestdicke 25 mm
- Max. Länge 2.000 mm
- Min. Ø 200 mm

### EPM-Bat-Grip

| Bestell-Nr. | Max. Tragfähigkeit (kg)* | | Abmessungen (mm) | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flach | Rund | Länge | Breite | Höhe | Höhe m. Ring | | |
| 120923001 | 3000 | 700 | 690 | 328 | 490 | 660 | 160 | **6.750,00** |

*In Abhängigkeit zur Beschaffenheit der Last (Materialtyp, Materialstärke, Oberfläche)

**Absolut sicher!**
Auch bei entleerter Batterie wird die Last sicher gehalten!

# EFBM-Evers-Batterie-Lasthebemagnete

Batterie-Lasthebemagnete EFBM sind ortsunabhängig und flexibel wie Permanent-Lasthebemagnete und haben zugleich den Vorteil der Fernsteuerbarkeit und Bedienbarkeit per Knopfdruck. Sie werden vor allem dort eingesetzt, wo große Lasten laufend umgeschlagen werden, da sie ohne körperliche Anstrengung geschaltet werden können. Ein weiterer, häufiger Anwendungsfall ist bei schlechter Zugänglichkeit des Aufsetzpunktes. Alle unsere Batterielasthebemagnete sind mit Infrarot-Fernbedienung und hochwertigem, tiefentladungssicherem Gelakku ausgestattet. EFBM-Lasthebemagnete entsprechen der neusten Norm und wurden nach den Hauptkriterien Sicherheit und Bedienkomfort konstruiert.

### Viele durchdachte Details sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit:

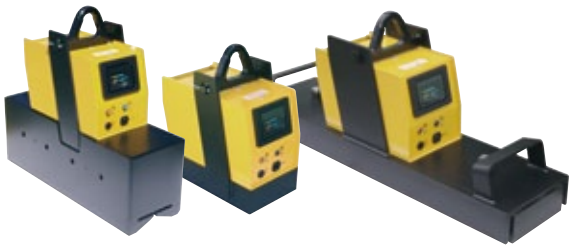
- Ein Hebelaschen-Sensor verhindert das Ausschalten eines schwebenden Magneten
- Zwei Drucktaster für den Befehl „Lösen"
- Akustisches Alarmsignal und Blinklicht zur Anzeige eines zu niedrigen Ladeniveaus
- Der Magnet kann bei zu niedriger Batteriespannung nicht eingeschaltet werden
- LED-Anzeige zur Kontrolle des Batterieniveaus
- Erfüllt die neuesten nationalen und internationalen Sicherheitsnormen

### EFBM-Batterie-Lasthebemagnete für Flachmaterial:

- Für Handhabung von Flachmaterial
- Nicht für Rundmaterial geeignet!

### EFBM-P-Batterie-Lasthebemagnete für Flach-, Rund- und Profilmaterial:

- Spezielle Prismenpolschuhe für das Heben von Flach- und Rundmaterial sowie Profilmaterialien



### EFBM

| Bestell-Nr. | Max. empf. ▬ | Tragfähigkeit (kg) ● | Abmessungen (mm) L | B | H | Entladezeit 50% ED | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120924001 | 1350 | - | 272 | 242 | 460 | 8h | 60 | **auf Anfrage** |
| 120924002 | 2500 | - | 400 | 242 | 460 | 8h | 72 | **auf Anfrage** |
| 120924003 | 3600 | - | 1050 | 240 | 460 | 8h | 180 | **auf Anfrage** |
| 120924004 | 5000 | - | 1200 | 300 | 460 | 8h | 203 | **auf Anfrage** |

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●

### EFBM-P

| Bestell-Nr. | Max. empf. ▬ | Tragfähigkeit (kg) ● | Abmessungen (mm) L | B | H | Entladezeit 50% ED | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120925001 | 1800 | 1130 bei Ø 25-300 mm | 470 | 242 | 610 | 8h | 167 | **auf Anfrage** |
| 120925002 | 3600 | 2260 bei Ø 25-300 mm | 760 | 262 | 620 | 8h | 420 | **auf Anfrage** |

Flachmaterial = ▬ /Rundmaterial = ●

NEU

Vakuumheber für den horizontalen Transport und das Schwenken um 90° von Seitenwänden, Dächern und Böden im Trailerbau bis max. 1.500 kg

Standard-Tragfähigkeit bis **50.000 kg** möglich!



# Vakuum-Transportsysteme

Vakuum-Transport-Systeme werden für die verschiedensten Branchen und Industriebereiche konzipiert, als Standard- oder Individuallösung. Die Möglichkeiten der Einsatzbereiche und die enorme Vielseitigkeit lassen fast keinen Wunsch offen. In vielen Unternehmen sind unsere Transportlösungen ein wesentlicher Baustein für einen wirtschaftlichen und störungsfreien Fertigungsablauf.

Zur Auswahl steht Ihnen eine Vielzahl an ausgereiften Lösungen in den Produktsparten:

## Elektrische Vakuumheber

- Für fast jedes Material und jeden Einsatzbereich
- Standard- und kundenspezifische Lösungen
- Nur hochwertige Vakuumpumpen
- Tragfähigkeiten von 1 kg bis 50.000 kg und mehr

**Für den horizontalen und vertikalen Transport, Drehen und Schwenken fast jeden Materials und jeder Form.**

## Selbstsaugende Vakuumheber

- Energieunabhängig
- Automatische Schaltung
- Plug & Play, sofort einsetzbar
- Standard- und kundenspezifische Lösungen
- Tragfähigkeiten bis 4.000 kg

**Für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Güter**

## Einfache Lösungen zum Heben von:

**... und weiteren Materialien!**

## Sonderlösungen:

Für das Wenden von Stahlelementen bis 700 kg, schwenkbar um 180°

Für Schienenfahrzeugbau, bis 250 kg, schwenkbar um 90°

Vakuumheber für den horizontalen Transport und das Schwenken um 90° von Seitenwänden, Dächern und Böden im Trailerbau bis max. 1.500 kg

Elektrischer Vakuumheber für Stahlplatten bis 18.000 kg

Horizontaler und vertikaler Transport von Dach- und Wandpaneelen im Stahlhallenbau mit Stückgewichten bis 300 kg

Für Glaselemente bis 500 kg, schwenkbar um 90°, mit Gegengewicht

Für Glaselemente, bis 500 kg, schwenkbar um 90°

Paneele um 90° schwenken

Glaskörper für bis 500 kg, schwenkbar um 360°

Weitere Infos unter:
WWW.
eversgmbh.de/
vakuum

# Schwerlast- und weitere Sonderlösungen:

Vakuumheber für den Transport von Betonelementen bis 20 t im Brückenbau

Transport von Rohren ab 500 mm Ø und geraden Blechen bis max. 2 t ohne manuelle Anpassung

**Rohre bis 2 t,**
Ø 500 mm bis zum
**geraden Blech**

Paralleler Transport von zwei Rohren oder Transport von Einzelrohren bis 33 t

Paralleler Transport von zwei Rohren oder Transport von Einzelrohren bis 33 t

Für Bleche bis 10.000 kg

Weitere Infos unter:
**www.**
**eversgmbh.de/**
**vakuum**

Tragfähigkeit bis
**50.000 kg**
möglich!

# Elektrische Vakuumheber

**Fürhorizontalen und vertikalen Transport, Drehen und Wenden fast jeden Materials und jeder Form**

- Standard- und Individuallösungen
- Langlebige, qualitativ hochwertige Systeme und Bauteile
- Flexible Gerätekonfigurationen für unterschiedliche Lasten und empfindliche Oberflächen

**Weitere Vorteile**

- Einfache Steuerung über Hebelventile, Kabelfernsteuerung, Taster, Funk- oder Automatikschaltung
- Weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Stromspannung (230 V - 500 V und 24-V-Akkubetrieb)
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtungen entsprechend DIN EN 13155
- Sicherheit auch bei Stromausfall
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Made in Germany

### Grundeinheit A

Die Grundeinheit A dient der Vakuumerzeugung und -überwachung und ist als kompaktes Bauteil montiert.

| | |
|---|---|
| Steuerung „Saugen-Lösen“: | Handhebel am Bediengerät (Standard) |
| Stromanschluss: | 5-poliger CEE-Stecker 400 V bzw. 2-poliger Schukostecker 230 V an ca. 1 m Kabel |
| Lackierung: | Gerät grundiert und lackiert in RAL 1007 (Signalfarbe für Hebezeuge), Serienteile in üblicher Lackierung oder verzinkt |
| Kranhakenaufnahme: | Abmessung 60 x 120 mm |

### Grundeinheit B (Saugschaleneinheit)

Die Saugschaleneinheit besteht aus einer einzelnen Saugschale oder einer Traversenkonstruktion mit mehreren Saugschalen.

| | |
|---|---|
| Traversen: | aus solidem, langlebigem Stahl |
| Quertraversen: | stufenlos verstell- und feststellbar |
| Höhenausgleich: | entsprechend der Last |
| Saugschalenposition: | stufenlos verstellbar |

**Info**

Die Vakuumheber lassen sich leicht und flexibel auf Ihre individuellen Bedürfnisse zuschneiden. Sprechen Sie uns an!

Preise & Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/vakuum1**

### Die modulare Bauart der Vakuumheber

Tragfähigkeit bis
**4.000 kg**
möglich!

# Selbstsaugende Vakuumheber

**Für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Güter ohne elektrische Energie**

- Energieunabhängig
- Automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen
- Plug & Play, sofort einsatzbereit
- Standard- und Individuallösungen für unterschiedliche Lasten und empfindliche Oberflächen

**Weitere Vorteile**

- Einfache Bedienung
- Weitgehend wartungsfrei, auch bei harter Beanspruchung
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtungen entsprechend DIN EN 13155
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Ausgereifte Geräte durch über 40 Jahre Erfahrung
- Made in Germany

**Typische Einsatzgebiete**

Horizontaler Transport luftundurchlässiger Lasten mit verhältnismäßig sauberer und ebener Oberfläche wie z. B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), gechliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

**Info**

Alle Ausführungen einer Typenreihe haben als Basis die gleiche Grundeinheit. Die einzelnen Geräte werden mit unterschiedlichen Traversen, Saugschalen und mit Bodendichtringen in hoher Gummiqualität ausgerüstet. Bei Bedarf ist die Bestückung mit öl- bzw. hitzebeständigen Bodendichtringen möglich.

Preise & Modelle unter:
**www.eversgmbh.de/vakuum2**

Vakuum-Hebegerät VacuMaster Basic an einem Säulenschwenkkran mit leichtgängiger Aluminium-Kranschiene

# Vakuum-Hebegerät VacuMaster

## Für flache Lasten bis 2.000 kg

Vakuum-Hebegeräte VacuMaster sind das ideale Arbeitsmittel für die Handhabung von z. B. Blech, Glasscheiben, Holz- und Betonplatten mit einem Gewicht bis 2.000 kg. Der Haltevorgang wird mit dem Hebegerät VacuMaster realisiert. Das sichere Bewegen der Last erfolgt mit Hilfe des Krans. Die Hubbewegung wird durch einen Kettenzug realisiert. Schwenkkrane und Krananlagen komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung. Passende Krananlagen finden Sie ab Seite 278.

### Ergonomische Bedienelemente für nahezu jeden Anwendungsfall

**VacuMaster Basic – umfangreiche Basisausstattung**

- Ergonomischer Bedienbügel
- Pumpengrößen, Bedienbügellänge, Saugplatten, Längs- und Quertraversen sind individuell auf den spezifischen Anwendungsfall angepasst
- Hohe Variabilität
- Längstraverse mit integriertem Vakuumspeicher und -Verteiler
- Elektronische Warneinrichtung, Rückschlagventil

Handhabung von Metallplatten, Traglast 250 kg

### Vakuum-Hebegerät VacuMaster

| Bestell-Nr. | Ausführung | Traglast (kg) | Auswahlhilfe für Blechtafeln Format; Dicke (mm) | Pumpenleistung ($m^3/h$) | Saugplattenanzahl | Ø (mm) | Traversenlänge, längs (mm) | Traversenlänge, quer (mm) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120812001 | starre Saugplatten | 125 | formstabile Kleinlasten | 4 | 1 | 250 | 800 | | auf Anfrage |
| 120812002 | starre Saugplatten | 125 | 1000 x 2000; 5,0-8,0 | 4 | 2 | 210 | 1600 | | auf Anfrage |
| 120812003 | Saugplatten gelenkig | 125 | 1000 x 2000; 1,5 4,0; 1250 x 2500; 3,0-5,00 | 4 | 4 | 125 | 1600 | 750 | auf Anfrage |
| 120812004 | Saugplatten gelenkig & gefedert | 125 | 1250 x 2500; 0,5-2,0 | 4 | 6 | 125 | 1600 | 750 | auf Anfrage |
| 120812005 | starre Saugplatten | 250 | formstabile Kleinlasten | 4 | 1 | 360 | 800 | | auf Anfrage |
| 120812006 | starre Saugplatten | 250 | 1000 x 2000; 5-15,0 | 4 | 2 | 250 | 1600 | | auf Anfrage |
| 120812007 | Saugplatten gelenkig | 250 | 1250 x 2500; 3-10,0 | 4 | 4 | 210 | 1600 | 750 | auf Anfr age |
| 120812008 | Saugplatten gelenkig & gefedert | 250 | 1250 x 2500; 0,5-2,0; 1500 x 3000; 0,5-6,0 | 4 | 6 | 160 | 1600 | 750 | auf Anfrage |
| 120812009 | Saugplatten gelenkig & gefedert | 250 | 2000 x 4000; 0,5-4,0 | 8 | 8 | 125 | 3200 | 1150 | auf Anfrage |
| 120812010 | Saugplatten gelenkig & gefedert | 500 | 1500 x 3000; 0,5-6,0 | 8 | 6 | 210 | 2400 | 750 | auf Anfrage |
| 120812011 | Saugplatten gelenkig & verstärkt | 1000 | 1250 x 2500; 1,0-10,0 | 8 | 4 | 360 | 2000 | 1150 | auf Anfrage |

**Sonderausführungen**
auf Anfrage

# Vakuum-Hebegerät VacuMaster

**Die wegweisende Generation der Vakuum-Hebegeräte**

**VacuMaster Comfort –„High-End“ Ausstattung**

- Grundausstattung von VacuMaster Basic
- Ergonomische Bedienung durch integrierte Steuerung per Knopfdruck
- Elektromagnetventil mit 2-Hand-Vakuum-aus-Betätigung
- Optional 90° schwenkbar bzw. 180° wendbar
- Geregelter Vakuum-Erzeuger, Pumpe mit Energie-sparautomatik

**Ergonomisch integrierte Steuerung per Knopfdruck**

- Kettenzug „auf/ab“
- Vakuum „ein/aus“
- Bei schwenkbaren Geräten zusätzlich Schwenken „vertikal/horizontal“

Handhabung von Metallplatten, Traglast 750 kg

Beladung von CNC-Maschinen, Traglast 125 kg, 180° Wenden

# VacuMaster Light

- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Bedienung und niedriges Eigengewicht
- Horizontale Handhabung unterschiedlicher Werkstück-formate durch flexible und schnelle Saugereinstellung
- Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Installation (Druckluft erforderlich)
- Sichere Handhabung durch intelligente Warneinrichtung

Handhabung von lackierten Korpusse, Traglast 100 kg

**Vakuum-Hebegerät VacuMaster Light**

| Bestell-Nr. | Typ | Traglast horizontal/vertikal (kg) | Werkstückformat maximal (mm) | Werkstückformat minimal (mm) | Handhabung der Last | Anzahl Sauggreifer | Bauhöhe (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120807001 | VacuMaster Light 100-1 | 100/- | 1500 x 800 | 250 x 250 | horizontal | 1 | 267 | 15 | **auf Anfrage** |
| 120807002 | VacuMaster Light 100-4 | 100/- | 2000 x 800 | 700 x 460 | horizontal | 4 | 325 | 15 | **auf Anfrage** |

Tragfähigkeit bis **100 kg** möglich!

# VacuMaster Coil

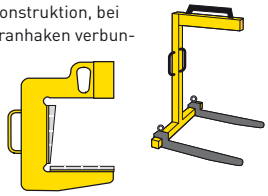
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Bedienung
- Handhabung von Coils mit unterschiedlichen Durchmessern
- Werkstückformate durch flexible und schnelle Saugereinstellung
- Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Installation
- Sichere Handhabung durch intelligente Warneinrichtung
- Optional 90° schwenkbar
- Traglast 500 kg bis 1.000 kg
- Technische Daten und Preise auf Anfrage

Handhabung von Coils, Traglast 750 kg

Tragfähigkeit bis **1.000 kg** möglich!

# C-Haken und Ladegabeln

Der C-Haken ist eine U-förmige Konstruktion, bei der der obere Tragarm mit dem Kranhaken verbunden wird, der untere Tragarm dient zur Aufnahme der Last. Eine Sonderform ist die Ladegabel, diese hat zwei miteinander verbundene, flache Zinken zur Aufnahme von Paletten und anderen formstabilen Gütern.



**Folgende Standardvarianten sind möglich, die Merkmale können vielfach kombiniert werden:**

**Kranseite:**

- Mehrstrang-Aufhängung. Durch das Verkürzen einzelner oder mehrerer Ketten kann die Aufhängung auf wechselnde Lastschwerpunkte eingestellt werden
- Aufhängung (z. B. Aufhängeauge), starr, symmetrisch oder asymmetrisch angeordnet
- Aufhängung im Raster verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk manuell über Haspelkette (auch unter Volllast) verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk über Elektromotor (auch unter Volllast) verstellbar

**Lastseite:**

- Zinken mit rechteckigem Querschnitt
- Zinken mit rundem Querschnitt
- An Last angepasste Sonderformen

**Optional:**

- secutex-Prallschutz zum Schutz der Last

Lasten sind so aufzunehmen und abzusetzen, dass ein unbeabsichtigtes Umfallen, Auseinanderfallen, Abgleiten oder Abrollen der Last vermieden wird. Entsprechend der DIN EN 13155 muss ein Verrutschen der Last auf dem Lastarm und Herabfallen der Last oder von Teilen der Last verhindert werden. Hierzu muss die Neigung des C-Hakens im beladenen Zustand eine deutlich nach hinten geneigte Lage einnehmen.

Ist ein Abrutschen der Last nicht völlig auszuschließen, so sind zusätzliche konstruktive Sicherungen wie beispielsweise Schutzkorb, rutschhemmende Zinkenbeschichtung, Klemmsysteme oder Fangketten konstruktiv vorzusehen.

Schmale Lasten wie z. B. Spaltbänder sind grundsätzlich kippgefährdet, hier ist zwingend eine mechanische Sicherung vorzusehen.

## Bitte unbedingt beachten!

### Lastschwerpunkt

Beim Heben einer Last muss sich der Kranhaken immer über dem Lastschwerpunkt befinden. Befindet sich der Kranhaken nicht über dem Lastschwerpunkt, wird sich das Gesamtsystem beim Anheben so lange neigen, bis sich der Schwerpunkt unterhalb des Kranhakens befindet.

Ein Transport von Lasten mit Schwerpunkt vor der Aufhängung (in Richtung Zinkenspitze) führt zu einer Neigung des Zinkens nach unten und ist in jedem Falle untersagt.

### Einsatz auf Baustellen

In der DIN EN 13155 werden besondere Anforderungen an Ladegabeln für den Einsatz auf Baustellen formuliert. Diese sehr sinnvollen Regeln sollten aber auch bei der sonstigen Verwendung beachtet werden:

- Krangabeln für loses Material (z. B. Bausteine und Dachziegel), die für den Einsatz auf Baustellen bestimmt sind, müssen mit einer zusätzlichen formschlüssigen Halteeinrichtung versehen sein (z. B. Netz, Käfig). Die zusätzliche formschlüssige Einrichtung muss das Herabfallen der kompletten Last oder einzelner loser Teile der Last verhindern.
- Krangabeln für Einzellasten (z. B. kunststoffverpackte, palettierte Lasten), die auf Baustellen eingesetzt werden sollen, müssen mit einer Rückhalteeinrichtung (z. B. Kette, Band oder Riegel) versehen sein, um zu verhindern, dass die Einzellast von den Gabeln rutscht.

### Sonstiges

Die Vorschriften schreiben eine standsichere Lagerung der vorhandenen Lastaufnahmemittel zwingend vor. Bitte bestellen Sie direkt die passenden Ablagegestelle zusammen mit den jeweiligen Lastaufnahmemitteln.

**Rechtsgrundlagen**

**Folgende Rechtsgrundlagen sind bei Auswahl, Einsatz und Überprüfung unbedingt zu beachten:**

- BGR 500, Kapitel 2.8 (früher VBG 9a); Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- DIN EN 13155

# Coilhaken

## Ohne Gegengewicht

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis und Bedienungsanleitung. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben.

Das Arbeiten mit dem Coilhaken ohne Gegengewicht ist nur bei kleineren Coils möglich, da der leere Coilhaken von Hand in das Coil eingeführt werden muss.

**Optional mit Magnet als Schutz gegen Herauskippen**

**Standard**

### Coilhaken ohne Gegengewicht

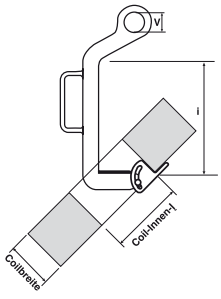
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Zinkenbreite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120202001 | 250 | 300 | 100 | 30 | 10 | 80 | 40 | 410 | 3 | **316,60** |
| 120202004 | 500 | 400 | 100 | 40 | 10 | 80 | 40 | 520 | 4 | **344,00** |
| 120202007 | 1000 | 500 | 100 | 50 | 10 | 100 | 50 | 650 | 6 | **372,00** |
| 120202002 | 500 | 300 | 150 | 50 | 10 | 80 | 40 | 430 | 5 | **349,00** |
| 120202006 | 1000 | 400 | 150 | 55 | 15 | 100 | 50 | 550 | 9 | **410,20** |
| 120202010 | 1500 | 500 | 150 | 65 | 15 | 130 | 65 | 700 | 13 | **448,50** |
| 120202003 | 500 | 300 | 200 | 50 | 10 | 80 | 40 | 430 | 5 | **358,20** |
| 120202008 | 1500 | 400 | 200 | 75 | 15 | 130 | 65 | 600 | 14 | **457,20** |
| 120202011 | 2000 | 500 | 200 | 80 | 20 | 130 | 65 | 710 | 21 | **541,70** |
| 120202005 | 1000 | 300 | 300 | 75 | 15 | 100 | 50 | 470 | 13 | **453,50** |
| 120202009 | 1500 | 400 | 300 | 80 | 20 | 130 | 65 | 620 | 21 | **556,10** |
| 120202012 | 2000 | 500 | 300 | 90 | 20 | 130 | 65 | 720 | 26 | **616,80** |

**Optional:**
- Mit Magnet zur Sicherung von Stahlspaltbändern

# Coilkipphaken

## Zum Aufrichten und Ablegen von Coils

Durch die Kippauflage mit hoher Nase geeignet zum Aufrichten von Coils. Diese müssen auf Kanthölzern liegen, einzelne Spaltbandringe müssen gut gebündelt sein. Das Arbeiten mit dem Coilkipphaken ist nur bei kleineren Coils möglich und erfordert eine aufmerksame Bedienung. Schmale Spaltbänder können nur in eine Richtung gekippt werden! Die in der Tabelle angegebenen Mindestbreiten dürfen nicht unterschritten werden.



### Coilkipphaken

| Bestell-Nr. | Trag-fähigkeit (kg) | Innenhöhe (mm) | Coil Innen-Ø min. (mm) | Coilbreite (mm) | Zinken-länge (mm) | Kippnase Breite (mm) | Augen-Ø (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120203002 | 500 | 400 | 300 | 100-200 | 200 | 60 | 75 | 11 | **682,90** |
| 120203003 | 1000 | 450 | 300 | 100-200 | 200 | 60 | 75 | 14 | **747,30** |
| 120203004 | 1000 | 500 | 400 | 200-300 | 300 | 60 | 75 | 18 | **918,50** |
| 120203005 | 2500 | 500 | 300 | 100-200 | 200 | 80 | 90 | 23 | **868,60** |
| 120203006 | 2500 | 500 | 400 | 200-300 | 300 | 80 | 90 | 32 | **1.063,40** |
| 120203001 | 3000 | 550 | 400 | 200-300 | 300 | 80 | 90 | 32 | **1.311,00** |

**Hebebänder zum Wenden von Spaltbändern finden Sie auf Seite 70**

# Vario-Coilhaken

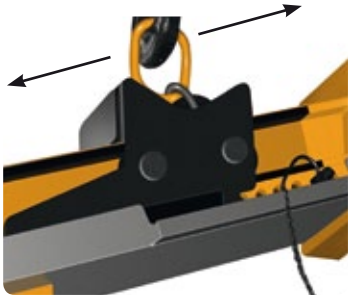
**Stufenlos automatisch variabel auf wechselnde Lastschwerpunkte einstellbar**

**Optional:**
- Mit Vario-Aufhängung für verschiedene Lastschwerpunkte

In der stahlverarbeitenden Industrie werden C-Haken für das kostengünstige Handling von Coils verwendet. Diese Lastaufnahmemittel sind genau für eine Coilbreite geeignet, bei verschiedenen Größen müssen unterschiedliche Haken eingesetzt werden. AXZION-GKS, der Spezialist für Lastaufnahmemittel in der weltweit tätigen SpanSet-Gruppe, hat den Vario-Coilhaken für wechselnde Coilbreiten neu entwickelt.

Die Position der Aufhängung kann einfach auf den Lastschwerpunkt eingestellt werden.

### Vario-Aufhängung



Auswechselbare Augenaufhängung aus hochfestem Kettensonderstahl. Die Haken an den modernen Krananlagen sind deutlich kleiner, die üblichen, aus Baustahl gebrannten Aufhängungen passen oft nicht mehr. Die Aufhängung ist auswechselbar und kann nachträglich angepasst werden, z. B. beim Einsatz der Traverse in einer anderen Halle oder nach Einbau einer neuen Krananlage.

### Ohne Gegengewicht

Ohne Last halten zwei starke Gasfedern die Kranhakenaufhängung im Lastschwerpunkt des leeren Lastaufnahmemittels, ein schweres und sperriges Gegengewicht ist nicht mehr nötig.

### Ein Haken für alle Coilgrößen

**VARIO-Aufhängung**
optional auch für Ladegabeln

Handelsübliche Coilhaken sind genau für eine Coilbreite geeignet, bei verschiedenen Größen müssen unterschiedliche Haken eingesetzt werden. Liegt der Lastschwerpunkt nicht genau unter dem Kranhaken, so hängt der Haken unter Last schräg, das Coil kann abrutschen.

Anders beim Vario-Coilhaken: Ein Griff, und der Schwerpunkt ist auf die neue Last eingestellt, das Aufhängeauge gleitet auf Rollen in die Hebeposition. Entscheider vermerken positiv, dass nur ein Haken für unterschiedliche Lasten beschafft werden muss. Die durch das ständige Umhängen der Haken verursachten Stillstandszeiten am Kran entfallen.

### Option secutex-Prallschutz

Schutz der hochwertigen Coils durch die Ausstattung mit secutex-Prallschutz für alle Coilgrößen lieferbar.

## Vario-Coilhaken

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Zinkenbreite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Coilbreite min. (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120204001 | 5000 | 600 | 1000 | 145 | 40 | 160 | 95 | 340 | 1240 | 200 | **5.412,40** |
| 120204004 | 8000 | 700 | 1000 | 185 | 40 | 190 | 110 | 340 | 1420 | 275 | **6.520,10** |
| 120204007 | 10000 | 800 | 1000 | 185 | 50 | 190 | 110 | 340 | 1560 | 350 | **7.914,40** |
| 120204010 | 16000 | 900 | 1000 | 235 | 50 | 240 | 140 | 340 | 1810 | 525 | **10.178,00** |
| 120204012 | 16000 | 900 | 1500 | 270 | 60 | 240 | 140 | 500 | 1970 | 800 | **14.386,60** |
| 120204014 | 20000 | 1000 | 1000 | 240 | 60 | 250 | 150 | 340 | 1920 | 675 | **12.490,00** |
| 120204016 | 20000 | 1000 | 1500 | 280 | 70 | 250 | 150 | 500 | 2090 | 1025 | **17.655,40** |
| 120204018 | 20000 | 1000 | 2000 | 335 | 70 | 250 | 150 | 670 | 2290 | 1400 | **22.554,50** |
| 120204019 | 25000 | 1200 | 1000 | 265 | 60 | 250 | 150 | 340 | 1990 | 800 | **15.119,60** |
| 120204021 | 25000 | 1200 | 1500 | 315 | 70 | 250 | 150 | 500 | 2170 | 1200 | **21.255,10** |
| 120204023 | 25000 | 1200 | 2000 | 350 | 80 | 250 | 150 | 670 | 2340 | 1375 | **28.729,40** |

# Coilhaken

## Mit Gegengewicht und Augenaufhängung

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben, ohne Last wird der Coilhaken durch das Gegengewicht waagerecht gehalten. Durch den Einsatz von secutex-Prallschutz, einem Polyurethanverbundwerkstoff mit einer hervorragenden Schnittfestigkeit, kann das hochwertige Coil geschützt werden. secutex-Prallschutz kann optional auf der Zinkenoberseite und an der Rückeninnenseite montiert werden.

Ausführung mit Sicherung auf Anfrage erhältlich.

**Ablagegestell für Coilhaken**

BGR 500, Kap. 2.8: 3.12.1: „ Anschlag- und Lastaufnahmemittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“ Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrem Coilhaken.

### Coilhaken mit Gegengewicht

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Zinkenbreite (mm) | Augenhöhe (mm) | Augenbreite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120201002 | 2500 | 500 | 750 | 110 | 25 | 130 | 65 | 760 | 79 | **1.453,20** |
| 120201003 | 2500 | 500 | 1000 | 120 | 30 | 130 | 65 | 770 | 112 | **1.921,30** |
| 120201027 | 5000 | 600 | 750 | 145 | 30 | 190 | 85 | 960 | 148 | **2.109,00** |
| 120201005 | 5000 | 600 | 1000 | 145 | 40 | 190 | 85 | 960 | 212 | **3.038,40** |
| 120201007 | 5000 | 600 | 1500 | 185 | 40 | 190 | 85 | 1000 | 327 | **4.198,80** |
| 120201009 | 5000 | 600 | 2000 | 200 | 50 | 190 | 85 | 1010 | 509 | **6.333,40** |
| 120201011 | 10000 | 700 | 1500 | 235 | 50 | 270 | 120 | 1230 | 591 | **6.509,90** |
| 120201013 | 10000 | 800 | 2000 | 260 | 60 | 270 | 120 | 1360 | 914 | **10.305,40** |
| 120201014 | 16000 | 700 | 1000 | 235 | 50 | 360 | 160 | 1330 | 571 | **5.798,60** |
| 120201017 | 16000 | 800 | 1500 | 270 | 60 | 360 | 160 | 1460 | 918 | **9.446,00** |
| 120201019 | 16000 | 800 | 2000 | 300 | 70 | 360 | 160 | 1490 | 1324 | **13.536,80** |
| 120201020 | 20000 | 800 | 1000 | 240 | 60 | 360 | 160 | 1440 | 763 | **7.511,50** |
| 120201023 | 20000 | 900 | 1500 | 280 | 70 | 360 | 160 | 1580 | 1186 | **12.006,50** |
| 120201025 | 20000 | 900 | 2000 | 335 | 70 | 360 | 160 | 1640 | 1599 | **15.739,10** |

Weitere **Ausführungen** auf Anfrage!

**Weitere Ausführungen auf Anfrage**

**Sicherung gegen Herausrutschen**

**Ausstattung mit Prallschutz**

**Spreizkopf für Spaltbänder**

**Schwerlast-Coilhaken**

**Wendegreifer für Coils**

**Coilhaken mit secutex-Rohrmodul**

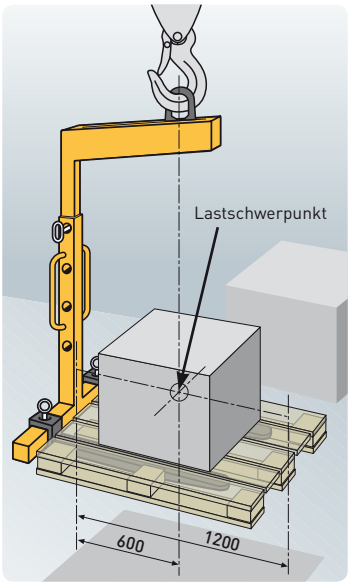
# Palettenhandling einfach mit dem Kran

## Ladegabel mit manuellem und automatischem Gewichtsausgleich

**Optional:**
- Mit Vario-Aufhängung für verschiedene Lastschwerpunkte

Ladegabeln sind ideal für den bodennahen Transport von Paletten, Gitterboxen und sonstigen gebündelten Lasten mit dem Kran. Durch eine Höhenverstellung und die seitenverstellbare Zinken können die AXZION-Ladegabeln perfekt an die verschiedenen Lasten angepasst werden. Auch für den Längstransport ausgelegt.

Hebespezialisten wissen, dass die Normpaletten und Gitterboxen eine Länge von 1.200 mm haben, der Lastschwerpunkt liegt hier bei 600 mm. Die leichten Ladegabeln mit einem konstruktiven Lastschwerpunkt von 500 mm sind hier ungeeignet, die Ladegabel hängt unter Last mit den Zinkenspitzen nach unten, die Last kann verloren gehen.




**Info**

**Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich**
- Unterschiedlich große oder ungleichmäßig beladene Paletten
- Paletten auch mit geringerem Gewicht als 20-25% der Nennlast
- Ein- oder Ausgangslager

**Info**

**Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich**
- Gleichmäßig beladene Paletten
- Paletten mit größerem Gewicht als 20-25% der Nennlast
- Hohe Nutzungsintensität

# Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich

**Optional:**
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

Die AXZION-Ladegabeln stellen sich selbsttätig über Laufwagen und Gasdruckfeder auf den Lastschwerpunkt ein. Der Lastschwerpunkt muss über der Zinkenmitte liegen. Die Ladegabel darf nur angehoben werden, wenn das Verfahrauge seine Laststellung erreicht hat. Im Leerzustand wird der Aufhängekopf durch die verschleißfreie Gasdruckfeder gegen den hinteren Anschlag gedrückt und die Ladegabel hängt automatisch waagerecht. Unter Last fährt das Auge zum vorderen Anschlag, der auf einen definierten Lastschwerpunkt (hier 600 mm) eingestellt ist. Die Ladegabel hängt beladen gerade. Für eine sichere Funktion des selbsttätigen Gewichtsausgleichs müssen mindestens 20-25% der Nennlast auf die Zinken wirken.

- Lastschwerpunkt max. 600 mm ab Innenrücken
- Mit Aufhängeauge passend für Kranhaken DIN 15401
- Mit verschleißfreier Gasdruckfeder
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar
- Variante I: feste Ladehöhe
- Variante II: flexible Ladehöhe durch Höhenverstellung

**EVERS-TIPP!**

Ladegabeln eignen sich für viele Lasten, in die eingefahren oder die unterfahren werden können.

**Ladegabeln-Sonderausführungen**

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe min. (mm) | Innenhöhe max. (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenbreite (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Zinkenverstellbereich (mm) | Höhe (mm) | Lastschwerpunkt (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich, nicht höhenverstellbar** | | | | | | | | | | | |
| 120502005 | 1000 | 1300 | | 1000 | 80 | 35 | 400-900 | 1450 | 600 | 110 | **1.375,60** |
| 120502006 | 1500 | 1300 | | 1000 | 100 | 40 | 400-900 | 1500 | 600 | 140 | **1.401,20** |
| 120502007 | 2000 | 1300 | | 1000 | 130 | 40 | 400-900 | 1570 | 600 | 165 | **1.639,10** |
| 120502008 | 3000 | 1300 | | 1000 | 130 | 50 | 400-900 | 1650 | 600 | 220 | **1.887,80** |
| **Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich, höhenverstellbar** | | | | | | | | | | | |
| 120502001 | 1000 | 1300 | 2000 | 1000 | 80 | 35 | 400-900 | 1800 | 600 | 120 | **1.507,20** |
| 120502002 | 1500 | 1300 | 2000 | 1000 | 100 | 40 | 400-900 | 1850 | 600 | 150 | **1.629,50** |
| 120502003 | 2000 | 1300 | 2000 | 1000 | 130 | 40 | 400-900 | 1900 | 600 | 180 | **1.839,00** |
| 120502004 | 3000 | 1300 | 2000 | 1000 | 130 | 50 | 400-900 | 1950 | 600 | 240 | **2.128,50** |

# Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich

Akzion

Bei ungleichmäßig beladenen Paletten ist der genaue Lastschwerpunkt nicht immer mittig. Durch den einfach umhängbaren Aufhängering kann die Ladegabel einfach auf unterschiedliche Lastschwerpunkte angepasst werden.

- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofilen
- Lastschwerpunkt max. 600 mm ab Innenrücken
- Mit extra großem Aufhängering, hochfest 260 x 140 mm (H x B)
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar
- Variante I: feste Ladehöhe
- Variante II: flexible Ladehöhe durch Höhenverstellung

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe fest min. (mm) | Innenhöhe max. (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenbreite (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Zinkenverstellbereich (mm) | Höhe (mm) | Lastschwerpunkt (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich, nicht höhenverstellbar** | | | | | | | | | | | |
| 120501001 | 1000 | 1300 | | 1000 | 80 | 35 | 400-900 | 1450 | 600 | 110 | **1.052,20** |
| 120501002 | 1500 | 1300 | | 1000 | 100 | 40 | 400-900 | 1500 | 600 | 140 | **1.064,60** |
| 120501003 | 2000 | 1300 | | 1000 | 130 | 40 | 400-900 | 1570 | 600 | 165 | **1.341,60** |
| 120501004 | 3000 | 1300 | | 1000 | 130 | 50 | 400-900 | 1650 | 600 | 220 | **1.490,10** |
| **Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich, höhenverstellbar** | | | | | | | | | | | |
| 120501005 | 1000 | 1300 | 2000 | 1000 | 80 | 35 | 400-900 | 1800 | 600 | 120 | **1.193,70** |
| 120501006 | 1500 | 1300 | 2000 | 1000 | 100 | 40 | 400-900 | 1850 | 600 | 150 | **1.219,30** |
| 120501007 | 2000 | 1300 | 2000 | 1000 | 130 | 40 | 400-900 | 1900 | 600 | 180 | **1.640,20** |
| 120501008 | 3000 | 1300 | 2000 | 1000 | 130 | 50 | 400-900 | 1950 | 600 | 240 | **1.830,60** |

# Mit manuellem Gewichtsausgleich in fester Ausführung

Diese besonders preisgünstigen Ladegabeln sind für palettierte Güter geeignet. Der Gewichtsausgleich erfolgt durch Umhängen der Kranhakenöse von Hand. Die Zinken sind seitlich nicht verschiebbar.

- Einfache Konstruktion
- Lastschwerpunkt max. 500 mm ab Innenrücken
- Gabelzinken, nicht seitenverstellbar
- Feste Ladehöhe

**Optional:**
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

**Ladegabeln-Sonderausführungen**

## Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich in fester Führung

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Innenhöhe max. (mm) | Zinkenlänge (mm) | Zinkenbreite (mm) | Zinkenhöhe (mm) | Lastschwerpunkt (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120501009 | 1000 | 1300 | 900 | 80 | 35 | 500 | 95 | **889,00** |
| 120501010 | 1500 | 1300 | 900 | 100 | 40 | 500 | 120 | **905,50** |
| 120501011 | 2000 | 1300 | 900 | 130 | 40 | 500 | 145 | **1.059,50** |

# AXZION-Schrottcontainer mit Bodenentleerung

## Die extra robuste Ausführung, die auch Kernschrott schafft

- Mit Aufhängung für 4-Strang-Kette
- Selbsttätig schließend
- Sehr robuste Ausführung, für Kernschrott geeignet
- Mit schwenkbarem Boden

Die bekannten Abfallcontainer sind nicht geeignet für die Aufnahme von schwerem Kernschrott und erfüllen darüber hinaus nicht die Anforderungen, die an Lastaufnahmemittel gestellt werden. Oft gibt es weder Typenschilder noch Zeugnisse oder eine Bedienungsanleitung. Blechreste und die Sägereste von Stahlprofilen zerbeulen das dünne Blech in kurzer Zeit. Durch die großen Container wird viel wertvolle Hallenfläche verbraucht, da zusätzlich zur Stellfläche noch ein LKW-breiter Gang freigehalten werden muss. Die normalen Schrottcontainer werden über einen unter dem Schwerpunkt liegenden Drehpunkt einfach ausgekippt. Unfallgefahr: Das Auskippen verursacht einen starken Ruck, da das Gewicht ungebremst umschlägt.

Besonderheit des neu entwickelten Schrottcontainers ist der schwenkbare Boden. Der Schrottcontainer kann einfach von Hand oder per Seil entriegelt werden, die beiden Bodenklappen öffnen sich durch das Gewicht des Inhalts und der Schrott fällt heraus. Nach der Entleerung ziehen zwei kräftige Federn die Klappen wieder hoch, die Klappen werden geschlossen und die Sicherungshaken verriegeln automatisch den Mechanismus. Der neue Schrottcontainer ist aus extra dicken Stahlplatten gefertigt und zur Aufnahme von Kernschrott hervorragend geeignet. Kunden berichten von einer hervorragenden Haltbarkeit, Beschädigungen oder Beulen sind auch bei sehr hartem Einsatz nicht zu beobachten.

Kranseitig hat der neu entwickelte Schrottcontainer vier Einhängepunkte für ein 4-Strang-Gehänge, optional sind auch Taschen für die Aufnahme von Gabelstaplerzinken und/oder Coil- und Blechgreifer erhältlich.

**Weitere Größen auf Anfrage!**

**Staffelpreise auf Anfrage!**

### Schrottcontainer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121301001 | 3500 | 2000 | 2200 | 1200 | 1650 | **auf Anfrage** |
| 121301002 | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 630 | **auf Anfrage** |
| 121301003 | 5000 | 1500 | 1000 | 1000 | 780 | **auf Anfrage** |
| 121301004 | 5000 | 2000 | 1000 | 1000 | 940 | **auf Anfrage** |
| 121301005 | 10000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1530 | **auf Anfrage** |
| 121301006 | 10000 | 2000 | 1500 | 1500 | 1860 | **auf Anfrage** |
| 121301007 | 10000 | 2500 | 1500 | 1500 | 2180 | **auf Anfrage** |
| 121301008 | 10000 | 3000 | 1500 | 1500 | 2500 | **auf Anfrage** |

**Sonderlösungen**

**Für extreme Einsatzgebiete:** Bei Ihren individuellen Anforderungen helfen wir Ihnen natürlich gerne weiter – sprechen Sie uns an!

**5- und 10-t-Schrottmulde mit Kippfunktion für ein Stahlwerk**

**500-kg-Schlackekübel mit Bodenentleerung für Arbeiten auf engstem Raum in einem Hochofen**

# Mechanischer Spänegreifer

## Mit Schrittschalt-Automatik

Die Handhabung von Spänen, die bei der schweren Zerspanung entstehen, ist nicht einfach: Schütten kommt oft nicht in Frage, die langen „Spänelocken" verhaken sich ineinander. Ein Magnet kann bei Nichteisenmetallen und Edelstählen nicht verwendet werden. Besonders beim Einsatz in tiefen Schächten wird ein selbsttätiger Greifer benötigt, Menschen können hier nicht arbeiten.

Die schlanken Forken aus hochfestem Sonderstahl bohren sich in das Späneknäuel, der Greifer entriegelt selbsttätig und die Zinken verschränken sich ineinander. Durch die spezielle Führung und das Zusatzgewicht unterhalb des Aufhängeauges funktioniert der Greifvorgang auch unter schwierigen Bedingungen wie Schräghang und Verrutschen der Last.

- **Mit auswechselbaren Zinken aus hochfestem Stahl**
- **Keine Stromversorgung erforderlich, also auch für Spänebunker geeignet**
- **Für alle Fließspäne, die Späneknäuel verursachen**

Anwendungsbilder unter:
www.eversgmbh.de/spaenegreifer

Hohe Greifsicherheit

# Wendetische – schwere Lasten schonend wenden

80-t-Wendeeinheit für U-Boot-Sektion

100-t-Wendetisch für Walzenmäntel

Weitere Infos unter:
**WWW.**
**eversgmbh.de/**
**wendetische**

Coil- und Maschinen-Wendetische sind die sichere und schnelle Lösung zum Wenden von Coils, Spaltbändern und anderen Lasten. Das Coil wird mit dem Kran oder dem Gabelstapler aufgelegt und auf Knopfdruck gewendet. Der bewährte Standardantrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Getriebemotor.

- Bewährte Standardkonstruktion
- Robust
- Einfach steuerbar
- Für schwere und unförmige Lasten geeignet

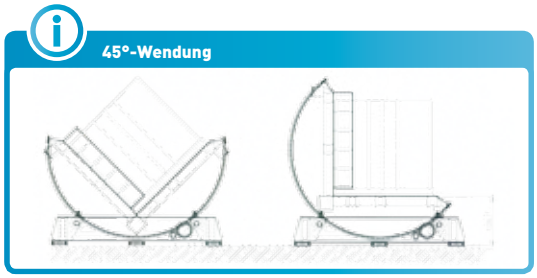
## Optional:

**Wendetische ohne eigenen Antrieb (Schwenken mit Hilfe des vorhandenen Krans)**

- Preisgünstig
- Nur für kleinere Gewichte geeignet

**Wendetische mit hydraulischem Antrieb**

- Sehr robust
- Für schwerste Lasten geeignet
- Geeignet für Dauerbetrieb




Wenden bis **35 t** als Standardversion

## Sonderausführungen:

- Wendetische mit Haspeldorn für Spaltbänder (schmale Coils)
- Wendetische für Formen und Maschinenteile, alternativ für sonstige Lasten
- Gerne liefern wir Ihnen die passende Lösung für Ihre individuellen Anforderungen. Rufen Sie uns an.

Wendetisch für Werkzeugform

### Coilwendetische Standardausführung

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit WLL (kg) | Coil-Durch-messer max. (mm) | Coil-Breite max. (mm) | Eigengewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 121401001 | 5000 | 1800 | 1200 | 2750 | auf Anfrage |
| 121401002 | 15000 | 2000 | 1500 | 3600 | auf Anfrage |
| 121401003 | 25000 | 2400 | 2000 | 5500 | auf Anfrage |
| 121401004 | 35000 | 2400 | 2000 | 5800 | auf Anfrage |

30-t-Coilwendetisch

Weitere Infos unter: **www.eversgmbh.de/wendetische**

# Wissenswertes zu Greifern und Zangen

Greifer oder Zangen sind mechanische Konstruktionen für definierte Lasten. Grundsätzlich unterscheidet man Greifer nach Greifart (formschlüssig oder kraftschlüssig) und nach Wirkungsweise (selbsttätig oder mit Antrieb).

## Greifart: formschlüssig oder kraftschlüssig

**Formschlüssige Greifer** greifen die Last so, dass unter die Last oder in eine vorhandene Aussparung gefasst wird. Es ist zu beachten, dass die formschlüssige Fläche senkrecht zur Greiferachse stehen muss.

Bei **kraftschlüssigen Greifern** muss die Last formstabil sein und dem Anpressdruck der Haftflächen widerstehen. Die Last wird durch Erzeugung der Reibkräfte zwischen dem Werkstück und der Greiferoberfläche gehalten. Ob der Greifer hinreichend sicher arbeitet, ist abhängig vom Backendruck und dem vorhandenen Reibwert. Die relative Sicherheit gegen Herausrutschen hat nichts mit dem Lastgewicht zu tun, sondern ist ausschließlich vom Reibwert und der geometrischen Greiferstellung abhängig. Deshalb muss immer ermittelt werden, ob die zu hebende Last in Kombination mit der Oberfläche der Greifbacken den notwendigen Reibwert aufweist.

Kraftschlüssiger Greifer

**Reibungskoeffizienten**

| Stoff | | Haftreibung (ca.) |
|---|---|---|
| Stahl - PTF | trocken | 0,04 |
| Stahl - Stahl | trocken | 0,08-0,25 |
| Metall - Holz | trocken | 0,2 |
| Holz - Holz | trocken | 0,3 |
| secutex 75° - Stahl rau | trocken | 0,4 |
| Gummi - Stahl rau | trocken | 0,6 |
| Holz - Stein | trocken | 0,7 |
| Gummi - Asphalt | trocken | 0,9 |

Falls der vorhandene Reibbeiwert nicht bekannt ist und nicht zuverlässig eingeschätzt werden kann, so darf der Greifer nicht eingesetzt werden. AXZION verfügt über einen Prüfstand zur Ermittlung des vorhandenen Reibbeiwerts, unbekannte Materialpaarungen können hier untersucht werden.

Wichtige Einflussgrößen für den vorhandenen Reibbeiwert sind die Oberfläche (poliert, geschliffen, roh, strukturiert, porös), die Schmierung (trocken, feucht, geschmiert, vereist) sowie die Temperatur (normal, kalt, warm, heiß).

**Rechtsgrundlagen**

**Folgende Rechtsgrundlagen sind bei Auswahl, Einsatz und Überprüfung unbedingt zu beachten:**

- BGR 500, Kapitel 2.8 (früher VBG 9a); Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- DIN EN 13155

## Wirkungsweise der Greifer: selbsttätig oder mit Antrieb

**Mechanische Greifer** (selbstverstärkend) beziehen den notwendigen Backendruck aus der konstruktiven Geometrie und aus dem Lastgewicht.

Mechanischer Greifer

**Angetriebene Greifer** verfügen über eine externe Kraftquelle, übliche Antriebsvarianten sind hydraulisch, pneumatisch oder elektromechanisch. Hier kann ein Kraftspeicher erforderlich sein, um die Greifkraft auch beispielsweise bei einem Stromausfall sicher zu halten.

Angetriebener Greifer

## Unbedingt beachten!

Niemals darf ein für formschlüssigen Betrieb konstruierter Greifer als reibschlüssiger Greifer eingesetzt werden! Die Last rutscht unweigerlich aus dem Greifer heraus! Mechanische, reibschlüssige Greifer müssen eine Sicherheit von zwei gegen Herausrutschen der Last aufweisen.

### Lastkollisionen

Beim Transport von Lasten mit Greifern ist zu beachten, dass Lastkollisionen mit der Umgebung zu einem Öffnen des Greifers führen können. Kollisionen beim Heben mit Greifern sind deshalb unbedingt zu vermeiden. Sofern Kollisionen nicht ausgeschlossen werden können, muss der Greifer mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung ausgestattet werden.

### Einsatz auf Baustellen

In der DIN EN 13155 werden besondere Anforderungen an Greifer für den Einsatz auf Baustellen formuliert. Diese sehr sinnvollen Regeln sollten aber auch bei der sonstigen Verwendung beachtet werden:
Klemmen für den Einsatz auf Baustellen müssen formschlüssig sein oder mit einer zusätzlichen formschlüssigen Halteeinrichtung (z. B. Schlingen, Netze, Käfige) ausgerüstet sein. Die formschlüssige Halteeinrichtung oder die zusätzliche formschlüssige Einrichtung muss das Herabfallen der Last oder einzelner loser Teile der Last verhindern.

Beispiel für Sonderlösungen

SONDERLÖSUNG:
PROJEKT-REFERENZ

## Motorische Greifertraverse mit 2-Kran-Aufhängung

**Anwendung:** Rückbau von Gleisen

**Details:** Das Lastaufnahmemittel greift bis zu 6 einzelne Schienen nacheinander. Beim Rückbau von Gleisen fährt das Lastaufnahmemittel über die montierten Schienen auf Spurweite der Gleise und fährt diese vorne und hinten mit je 2 Einzelgreifern an. Anschließend werden die vier Einzelgreifer synchron und linear zur Mitte des Lastaufnahmemittels verfahren, um das zweite und anschließend dritte Schienenpaar aufzunehmen. Abschließend werden alle 6 Schienen zu einem Lagerort gebracht und dort gleichzeitig, nebeneinander sortiert und geordnet, abgelegt. Beim Bauen von Gleisen ist die umgekehrte Reihenfolge möglich.

## 58,5-t-Greifertraverse, motorisch

**Anwendung:** Heben und Transportieren von 58,5 t schweren Walzen inklusive Baustücken in der Stahlindustrie

**Details:** Elektromotorischer Greifer mit Zwangszentrierungen beim Anfahren und Aufsetzen auf dem Werkstück. Alle Greifpratzen fahren gleichzeitig linear in die Aufnahmebohrungen der Baustücke.

Weitere Infos unter:
WWW.
eversgmbh.de/
engineering

# Evers- und AXZION-GKS-Reparaturservice für Lastaufnahmemittel

**Reparatur-Schnellservice, auswechselbare Bauteile, Ersatzteilservice weltweit**

Durch den rauen Einsatz in der stahlverarbeitenden Industrie lassen sich Beschädigungen nicht völlig ausschließen. Die Produktion stockt, natürlich hat niemand eine weitere Coilzange auf Lager. Durch die maschinenbaumäßige Fertigung kann Evers die nötigen Ersatzteile sehr kurzfristig neu fertigen und liefern, eine aufwändige Anpassung bei der Montage ist nicht erforderlich. Sämtliche beweglichen Bauteile lassen sich einfach demontieren, kontrollieren und warten, der Reparatur-Schnellservice hilft schnell und zuverlässig.

## Parallelogramm-Coil-Greifer

Sehr robuste Schweißkonstruktion mit als Parallelogramm gestalteten Armen. Der besondere Vorteil dieser Greifer ist der geringe seitliche Platzbedarf, der eine optimale Lagerflächenausnutzung erlaubt.

- Antrieb über Hydraulikzylinder
- Robuste Bauweise mit großzügig dimensionierter Rohrführung
- Wartungsarme Gleitlagerung
- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken DIN 15402
- Elektronische Abschaltung des Zangenantriebs, sobald vollständig gegriffen ist
- Mit elektromechanischen Abschaltleisten in den Zangenarmen zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last
- Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse

**Optional:**

- secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen
- Mit Drehwerk
- Zusatzhaken
- Ausrüstung für Heißbbetrieb

Preis auf Anfrage

## Coil-Zangen

**Mit robuster Mega-Spindel**

Coilzangen sind die sichere und schnelle Lösung zum Heben von stehenden Coils. Der Antrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Antrieb mit selbsthemmender Mega-Spindel und Getriebemotor.

- Antrieb über selbsthemmende Mega-Spindel (erheblich verbesserte Lebensdauer)
- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken DIN 15402
- Elektronische Abschaltung des Zangenantriebs, sobald vollständig gegriffen ist
- Mit Abschaltsensoren an beiden Zangenarmen zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last
- Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse

**Optional:**

- Antrieb über Hydraulikzylinder
- secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen
- Mit Drehwerk
- Elektromechanische Abschaltleisten in den Zangenarmen
- Kranseitig mit Seilrollen
- Zusatzhaken

Sehr robuste Bauweise

Preis auf Anfrage

# Elektromechanischer Blechpaket-Greifer

Blechpaket-Zangen sind die sichere und schnelle Lösung zum Heben von Blechpaketen. Der Antrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Antrieb mit selbsthemmender Mega-Spindel und Getriebemotor.

- **Antrieb über selbsthemmende Mega-Spindel (erheblich verbesserte Lebensdauer)**
- **Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken DIN 15402**
- **Elektronische Abschaltung des Zangenantriebs, sobald vollständig gegriffen ist**
- **Mit Abschaltsensoren an beiden Zangenarmen zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last**
- **Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse**

**Optional:**

- **Antrieb über Hydraulikzylinder**
- **secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen**
- **Mit Drehwerk**
- **Elektromechanische Abschaltleisten in den Zangenarmen**
- **Kranseitig mit Seilrollen**
- **Zusatzhaken**

Preis auf Anfrage

Sehr robuste Bauweise

# Mechanische Vertikal-Coilzange

Überall in der stahlverarbeitenden Industrie werden mechanische Vertikal-Coilzangen für das kostengünstige Handling von liegenden Coils verwendet. Die Coils können ohne Zwischenhölzer beispielsweise für den Glühvorgang gestapelt werden. Der massive, großzügig angeschrägte Zentrierdorn und die schlanke Bauweise erleichtern dem Anwender das Aufnehmen des Coils, die Offenhaltautomatik funktioniert zuverlässig und sicher.

- **Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken DIN 15402**
- **Für viele Coilgrößen geeignet**
- **Kompakte Bauweise durch FEM-Konstruktion**
- **Mit Schrittschalt-Automatik**

Preis auf Anfrage

Sehr robuste Bauweise

Aktion

**Optional:**
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Greifbereich n. individuellen Erfordernissen

**Attribute:**
- Robuste Greifschalen
- Aufhängung f. Einfachhaken n. DIN 15401
- Verzinkt & pulverbeschichtet
- Klemmschutz

# Rundmaterialgreifer

Rundmaterialgreifer für den waagerechten Transport von Rundmaterial und Rohren. Über die robuste Hebelkombination wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein.

- Sicherer Griff durch garantierten 3-Punkt-Kontakt der Greifarme
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit

### Rundmaterialgreifer

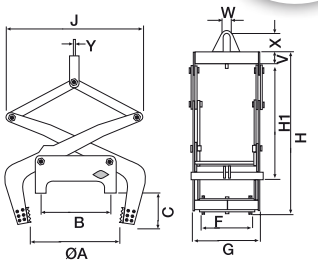
| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich A (mm) | Augen-Ø (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120301001 | 250 | 60 - 250 | 65 | 16 | **484,50** |
| 120301004 | 500 | 200 - 500 | 75 | 53 | **919,60** |
| 120301008 | 1000 | 300 - 800 | 80 | 123 | **1.560,20** |
| 120301014 | 2500 | 800 - 1200 | 95 | 300 | **3.382,30** |

# Drahtbundaußengreifer mit Schrittschalt-Automatik

Drahtbunde von außen sicher greifen – Drahtbundaußengreifer für den Stahlhandel bei großem Warenumsatz im Dauerbetrieb. Die durchdachte Konstruktion gewährleistet einen sicheren und schonenden Griff der Drahtbunde.

- Robuste, verdrehsteife Konstruktion
- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Große Augenaufhängung
- Einfache Wartung

**Viele weitere Greifer auf Anfrage!**




**Weitere Greifer auf Anfrage**

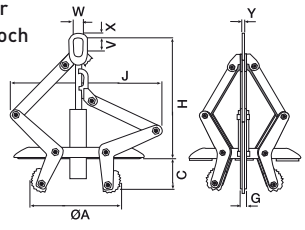
### Drahtbundaußengreifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich A (mm) | Augenmaße H x B (mm) | Nutzhöhe (mm) | B (mm) | C (mm) | H1 (kg) | H (mm) | J (mm) | V (mm) | W (mm) | X (mm) | Y (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120313001 | 3000 | 850-1250 | 150 x 75 | 1380 | 710 | 350 | 800 | 1280 | 1580 | 120 | 70 | 150 | 15 | 440 | **4.600,00** |

# Drahtbundinnengreifer mit Schrittschalt-Automatik

Drahtbundinnengreifer für den schnellen und schonenden Transport in der Stahlindustrie. Die robuste Konstruktion mit Zentralrohr und besonders verschleißfesten Greifpratzen garantiert einen sicheren Betrieb im Dauereinsatz.

- Verdrehsteife Ausführung durch formschlüssig geführtes Zentralrohr
- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Niedriger und robuster Aufbau – einfache Wartung




### Drahtbundinnengreifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich A (mm) | Augenmaße H x B (mm) | Nutzhöhe (mm) | C (mm) | G (mm) | H (kg) | J (mm) | V (mm) | W (mm) | X (mm) | Y (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120312001 | 3000 | 550-800 | 150 x 70 | 960 | 290 | 150 | 860 | 1460 | 170 | 100 | 40 | 20 | 210 | **2.781,00** |

# Blockgreifer für Lasten mit rauen Oberflächen

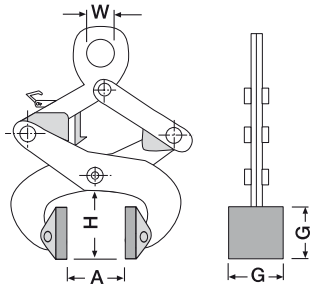
Blockgreifer für den schonenden Transport von quaderförmigen Lasten mit senkrechten, parallelen Seitenflächen. Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein.

Der secutex-Blockgreifer ist für einen Reibbeiwert von mindestens 0,4 µ ausgelegt, das Transportgut muss daher trocken und schmierstofffrei sein. Mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401.

- Parallele Greifbacken mit sehr robustem secutex-Prallschutz mit Strukturoberfläche
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt/Pulverbeschichtung

**Optional:**

- Automatisches Schrittschaltwerk
- Greifbacken mit Verzahnung (Reibbeiwert beachten)
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen
- Sondergreifer mit erhöhtem Anpressdruck für geölte Teile




**Weitere Greifer:**

- Wendegreifer f. Steinplatten
- Greifer für Betonprofile
- Greifer für Schienenräder
- Sondergreifer
- Steingreifer
- Sondergreifer, spindelverstellbar

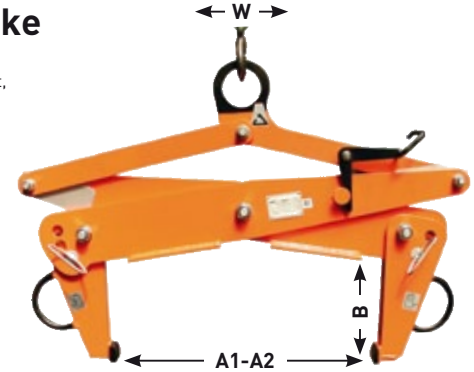
### Blockgreifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich A (mm) | Greifbacken G (mm) | Greifhöhe H (mm) | Augen-Ø (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120302001 | 250 | 50 - 125 | 100 x 100 | 132 | 80 | 12 | **711,30** |
| 120302005 | 500 | 150 - 260 | 100 x 100 | 132 | 80 | 21 | **761,80** |
| 120302008 | 1000 | 250 - 500 | 120 x 120 | 192 | 85 | 43 | **1.170,20** |
| 120302012 | 2500 | 480 - 750 | 160 x 160 | 217 | 95 | 107 | **2.182,50** |

# Blockzange für Stein- und Betonblöcke

Verstellbare Zange für den Transport von Beton- oder Steinblöcken.
Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein, der Lastschwerpunkt muss mittig liegen.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Verstellung über Steckbolzen
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff




**Einfach-Zahn-Backen**

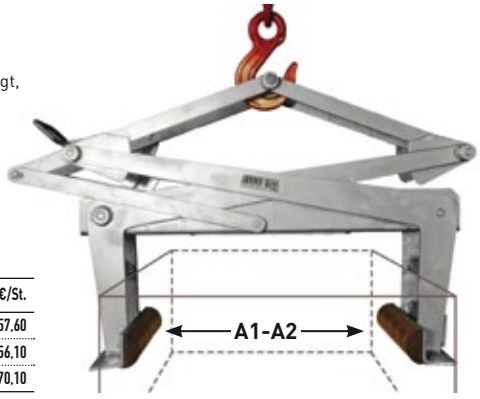
### Blockzange

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Klemmbereich A1 – A2 (mm) | B (mm) | W (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120303001 | 600 | 300-540 | 175 | 80 | 25 | **1.267,90** |
| 120303002 | 1000 | 300-580 | 215 | 100 | 48 | **1.528,10** |
| 120303003 | 1200 | 140-450 | 175 | 100 | 30 | **1.438,50** |

# Blockzange mit breiten Greifbacken

Verstellbare Zange für den Transport von Beton- oder Steinblöcken.
Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein, der Lastschwerpunkt muss mittig liegen.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Mit secutex-Greifbacken, Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff

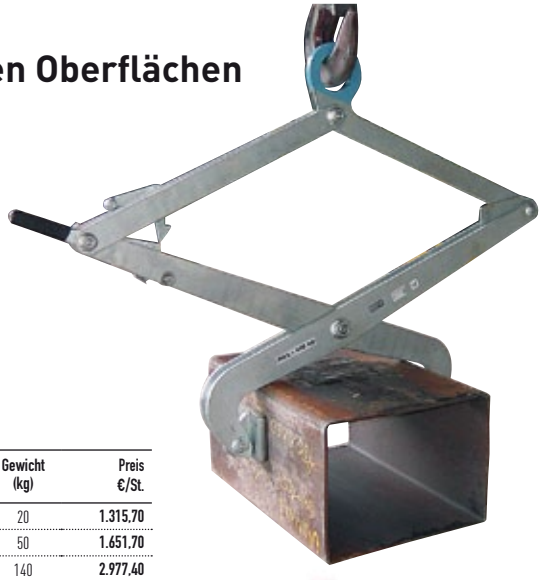



### Blockzange

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Klemmbereich A1 – A2 (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|
| 120304001 | 400 | 100-200 | 31 | **1.057,60** |
| 120304002 | 400 | 200-400 | 53 | **1.156,10** |
| 120304003 | 400 | 400-600 | 87 | **1.270,10** |

# Blockgreifer für Lasten mit glatten Oberflächen

Bei einigen Lasten (Stahlteile, Granit etc.) ist der Reibwert gering, hier ist ein Greifer mit erhöhtem Anpressdruck erforderlich. Der secutex-Blockgreifer ist für einen Reibbeiwert von mindestens 0,2 µ ausgelegt, das Transportgut muss trocken und schmierstofffrei sein. Blockgreifer sind konstruiert für den Transport von quaderförmigen Lasten mit senkrechten, parallelen Seitenflächen. Über die robuste Konstruktion mit verlängerten Armen wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein.



**Optional:**
- Greifbacken mit Verzahnung (Reibbeiwert beachten)

### Blockgreifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich max. (mm) | Greifbereich min. (mm) | Backengröße (mm) | Greifhöhe (mm) | Aughöhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120302001 | 250 | 125 | 50 | 100 x 100 | 130 | 80 | 20 | **1.315,70** |
| 120302007 | 1000 | 260 | 150 | 120 x 120 | 160 | 85 | 50 | **1.651,70** |
| 120302011 | 2500 | 500 | 250 | 160 x 160 | 190 | 95 | 140 | **2.977,40** |

# Karton-Greifer

Glatte Oberflächen sind schwer zu greifen. Der neue Kartongreifer hat großflächige Greifbacken, der erforderliche Greifdruck wird so schonend in den Karton eingeleitet.

- Parallele Greifbacken ausgerüstet mit secutex-Prallschutz

**Attribute:**
- Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend

### Karton-Greifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich max. (mm) | Greifbereich min. (mm) | Backengröße (mm) | Greifhöhe (mm) | Aughöhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120317001 | 200 | 300 | 100 | 250 x 100 | 125 | 60 | 21 | **1.097,60** |
| 120317002 | 200 | 400 | 200 | 250 x 100 | 125 | 60 | 22 | **1.127,60** |
| 120317003 | 200 | 500 | 300 | 250 x 100 | 125 | 60 | 23 | **1.157,60** |
| 120317004 | 200 | 600 | 400 | 250 x 100 | 125 | 60 | 25 | **1.187,60** |
| 120317005 | 200 | 800 | 600 | 250 x 100 | 125 | 60 | 27 | **1.217,70** |

# Kabeltrommel-Greifer

Greifer geeignet zum Heben von Kabeltrommeln. Die Seitenarme werden einfach von Hand verschoben und per Klemmhebel arretiert. Die Trommel muss für die Belastung geeignet sein, die Runddorne müssen komplett eingeschoben werden.

- Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Runddorn Länge 150 mm, passend zu Trommelkernen

### Kabeltrommel-Greifer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Greifbereich max. (mm) | Greifbereich min. (mm) | Backengröße (mm) | Greifhöhe (mm) | Augenhöhe (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120318001 | 500 | 1500 | 500 | 100 x 100 | 800 | 80 | 55 | **2.006,90** |
| 120318002 | 1000 | 1500 | 500 | 120 x 120 | 800 | 100 | 60 | **2.006,90** |
| 120318003 | 2000 | 1500 | 500 | 160 x 160 | 1000 | 130 | 80 | **2.006,90** |

# Betonrohrgehänge

Gehänge für den senkrechten Transport von Betonrohren und Schachtringen. Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Kettengehänge verzinkt
- Klemmen verzinkt

**Infos**

Speziell ausgelegt für Betonrohre oder Schachtringe

Weitere Größen auf Anfrage!

### Betonrohrgehänge

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit 0–45° (kg) | Greifbereich (mm) | Ø Last (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120307003 | 1500 | 80 - 120 | 500-2000 | 35 | **823,80** |
| 120307001 | 2500 | 80 - 120 | 500-2000 | 81 | **960,30** |
| 120307002 | 2500 | 80 - 250 | 500-2000 | 84 | **1.035,10** |

# Fasszangen

## Fasszange Top

Zum horizontalen Heben und Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern.

### Fasszange für stehende Fässer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Augenhöhe (mm) | Greifbereich (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 121002001 | 300 | 95 | 600 | 5 | **229,60** |

## Fasszange Side

Zum vertikalen Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch für den Einsatz bei dicht stehenden Fässern geeignet.

### Fasszange liegende Fässer

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Augenhöhe (mm) | Greifbereich (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 121004001 | 300 | 95 | 900 | 6 | **229,60** |

## Fasszange Top-Side

Zum Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch offene Fässer können transportiert werden, da sie immer in senkrechter Position gehalten werden. Mit automatischer Verriegelung.

### Fasszange Top-Side

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Augenhöhe (mm) | Ø Fass (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 121003001 | 300 | 55x65 | 600 | 10 | **229,60** |

# Fasswendezange

Zum sicheren Heben von eigenstabilen Sicken- oder Spannringfässern. Durch die Aufsetzrollen können die Fässer in liegender oder stehender Position sicher aufgenommen und abgesetzt werden, das schwierige Positionieren von Hand entfällt.

- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Klemmschutz für die Finger

Greifbacken mit Aufsetzrollen!

Verzinkt und pulverbeschichtet

Aufhängung f. Einfachhaken n. **DIN 15401**

### Fasswendezange

| Bestell-Nr. | Tragfähigkeit (kg) | Augenhöhe (mm) | Greifbereich (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 121005001 | 300 | 95 | 600 | 58 | **1.488,40** |

# Wissenswertes zur Handhabung von Hebeklemmen

## 1. Rechtsgrundlage

Die technischen Anforderungen und die Beschreibung der Handhabung werden in Deutschland durch die BGR 500 und europaweit durch die Richtlinie 2006/42/EG beschrieben.

Für Hebeklemmen, die erstmals nach dem 31. Dezember 1992 in Betrieb genommen wurden, garantiert der Hersteller/Lieferant die Erfüllung der Richtlinie 2006/42/EG der EG-Komformitätserklärung.

An Hebeklemmen müssen folgende Angaben deutlich erkennbar und dauerhaft angebracht sein:

- 01 Hersteller oder Lieferant
- 02 Tragfähigkeit
- 03 Eigengewicht, sofern dieses 5% der Tragfähigkeit oder 50 kg überschreitet
- 04 Typ
- 05 Fabriknummer
- 06 Baujahr
- 07 Zulässiger Klemmbereich

**Man unterscheidet Hebeklemmen**

- Für den vertikalen und horizontalen Transport von Blechen
- Automatisch oder manuell schließende Hebeklemmen
- Klemmen zum Heben, Wenden und Drehen von Blechen

Vertikaler Transport, universell

Automatische Klemmung

Klemme zum Wenden

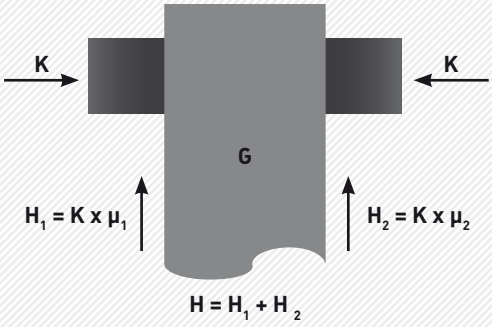
Horizontaler Transport

## 2. Ausführungen und Wirkungsweise

Bei Klemmen und Zangen wird die Last zwischen den Klemmbacken aufgrund der Reibung gehalten.

**Es gilt eine Faustregel: Je höher die horizontalen Klemmkräfte K und Reibbeiwerte µ1 und µ2 sind, desto größer ist die Haltekraft H und desto sicherer wird die Last durch die Hebeklemmen gehalten.**

Die Haltekraft muss mindestens dem 2-fachen der Gewichtskraft der Last über dem gesamten Klemmbereich entsprechen. Die Haltekraft darf weder durch Verformung der Klemme noch durch elastische Verformung der Last unter diesen Wert sinken. Viele Hebeklemmen drücken zusätzlich formschlüssig in das Material und hinterlassen leichte Abdrücke. Deshalb ist die Oberflächenhärte des Materials enorm wichtig. Die Standard-Greifer sind für Bleche bis 37 HRC geeignet.




**Hinweis**

Klemmen für Bleche > 37 HRC auf Anfrage

### Sonderklemmen – wir liefern, was Sie wollen!

Evers entwickelt und liefert „die" Hebeklemmen für Ihr spezielles Hebeproblem.

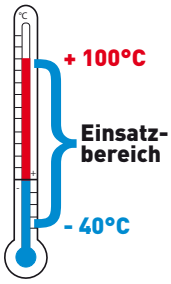
Weitere Sonderlösungen finden Sie auf Seite 235.

## 3. Handhabung und Einsatz

Sicherheits-Hebeklemmen werden im Wesentlichen zum Heben, Wenden und Transportieren von Stahl- und Aluminiumblechen sowie Holz und Kunststoff eingesetzt.

Um einen idealen Kontakt der Hebeklemme zur Last zu erreichen, sollte die Oberfläche dort, wo die Hebeklemme angesetzt wird, zunder-, fett-, farb-, schmutz- und beschichtungsfrei sein.

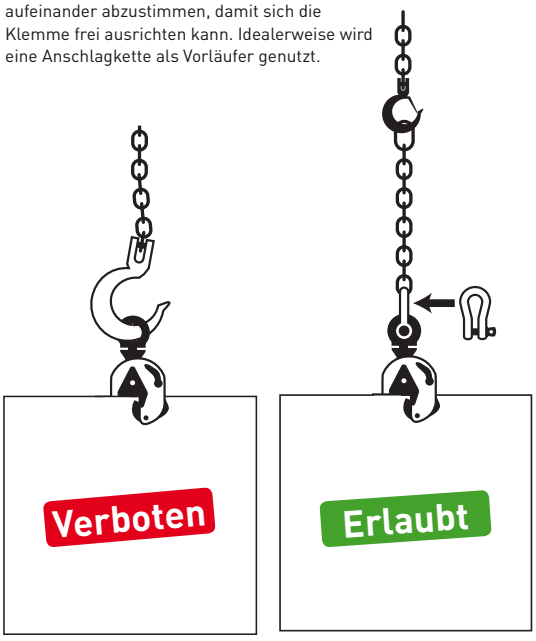
Die Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden und pro Hub darf beim vertikalen Transport nur ein Blech gehoben werden. CrosbyIP-Hebeklemmen können im Temperaturspektrum von -40° bis +100° eingesetzt werden und sind geeignet für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 37 HRC.



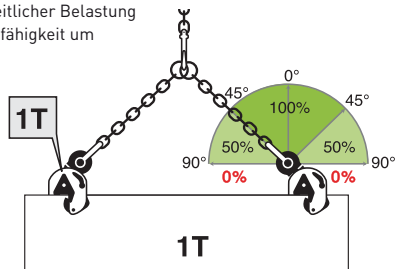

**Hinweis**

Bei Einsatz von Hebeklemmen außerhalb des Temperaturbereichs fragen Sie Ihren Evers-Berater

Die Größe von Kranhaken und Tragring sind aufeinander abzustimmen, damit sich die Klemme frei ausrichten kann. Idealerweise wird eine Anschlagkette als Vorläufer genutzt.




CrosbyIP-Hebeklemmen mit starrem Tragring können bis 15° und Hebeklemmen mit schwenkbarem Tragring bis zu 90° seitlich belastet werden. Bei seitlicher Belastung ab 45° ist die Tragfähigkeit um 50% reduziert.




Hebeklemmen können einzeln, paarweise oder gruppenweise eingesetzt werden. CrosbyIP-Hebeklemmen sind in Tragfähigkeiten von 0,5 bis 55 t und in einem Klemmbereich von 0 bis 160 mm erhältlich und sind mit einer für den sicheren Betrieb notwendigen Gebrauchsanleitung ausgestattet. Vermeiden Sie unnötigen Verschleiß der Zahnsegmente/-kreise und lagern Sie Ihre CrosbyIP-Hebeklemmen stets in geöffnet-arretierter Stellung.

## 4. Prüfung und Instandsetzung

Hebeklemmen sind vor jedem Gebrauch einer Sicht- und Funktionsprüfung zu unterziehen und sollten einmal im Jahr durch einen autorisierten Sachkundigen im Rahmen einer De- und Remontage geprüft werden.

Saubere Profile der Klemmflächen sind Voraussetzung für den sicheren Einsatz von Hebeklemmen. Zur Reinigung der Hebeklemme werden Dieselöl oder Petroleum eingesetzt. Anschließend werden Drehpunkte und Gleitflächen geölt, womit eine sichere Funktion und längere Lebensdauer erreicht wird.

Hebeklemmen, die überlastet wurden, festsitzen oder mangelhaft funktionieren, sind dem Betrieb zu entziehen und durch sachkundiges und autorisiertes Personal zu prüfen und zu reparieren. Nach erfolgter Reparatur und vor erneuter Inbetriebnahme ist die Funktionalität der Hebeklemmen auf einem Prüfstand zu prüfen.

### 10 Jahre Garantie auf alle Standard-CrosbyIP-Qualitätssicherheits-Hebeklemmen

Durch die 10-Jahres-Garantie erhalten Sie maximale Sicherheit und Qualität. Mit dem Kauf entscheiden Sie sich mit Evers für ein Qualitätsprodukt mit der einzigartigen Garantie auf gesicherte Funktionalität. Die Garantie ist gebunden und an turnusmäßige Inspektionen durch von Evers-zertifizierten Sachkundigen. Jede Klemme wird mit Garantiebedingungen, Betriebsanleitung, Wartungsbuch und Garantiezertifikat geliefert.

10 Jahre 10 Garantie!

### Ersatzteil-Kits: Leichte Reparatur durch modularen Aufbau

Der modulare Aufbau der CrosbyIP-Hebeklemmen ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppe sowie den kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den Erhaltungszustand verschiedene Reparatur-Kits zur Verfügung, die Sie bei uns erhalten.

Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich

# Weitere Ausführungen für noch mehr Flexibilität

**Die neue Greiferserie mit großer Maulweite und verbesserter Ergonomie**

In Abhängigkeit von Ihrem spezifischen Hebeproblem haben Sie die Wahl zwischen mehreren Versionen der Grundtypen IP10 und IPU10.

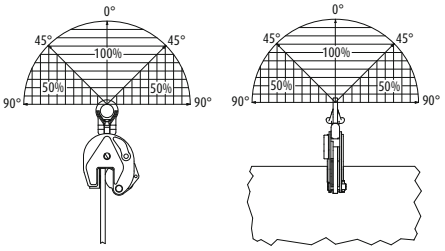
| | Mit starrem Tragring | Mit universal-schwenkbarem Tragring | |
|---|---|---|---|
| 01 | P10/A | IPU10/A (A=autolocking) | automatische Schließvorrichtung |
| 02 | IP10/H | IPU10/H (H=hard, Hardox) | für harte Materialien bis 450 Brinell (47 HRC) |
| 03 | IP10/J | IPU10/J (J=jaw) | mit abweichenden Klemmbereichen |
| 04 | IP10/R | IPU10/R (R=remote control) | über ein Kabel ferngesteuert zu öffnen und zu schließen |
| 05 | IP10/S | IPU10/S (S=stainless steel) | mit Greifflächen aus VA-Stahl für VA-Materialien |
| 06 | IP10/W | IPU10/W (W=wedge) | Ausführung mit Stoßkeil |
| 07 | | IPNM/P (NM=non marring) | Schonendes Anheben mit dem Schongreifer |

Andere Tragfähigkeiten (WLL) auf Anfrage

# Hebeklemme IPU10 mit Schwenköse

**Allseitige Zugbelastung beim Heben, Wenden und Tranport**

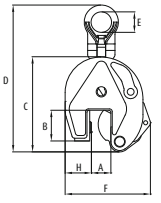
Die IPU10 besitzt einen universellen, schwenkbaren Tragring. Damit lässt sich die Last aus einer beliebigen Richtung anheben. Außerdem eignet sich die IPU10-Klemme hervorragend für Anwendungen, bei denen größere Bleche mit zwei Klemmen in Kombination mit einem 2-strängigen Gehänge angehoben werden sollen.

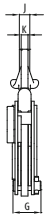



50% Tragfähigkeitsverlust bei Winkel 45-90°

## Hebeklemme IPU10

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg) | Abmessung (mm) A Maul | B | C | D | E | F | G | H | J | K | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120601001 | 0,5-IPU10 | 500 | 0-16 | 44 | 128 | 228 | 30 | 115 | 41 | 28 | - | 10 | 1,9 | **281,50** |
| 120601002 | 1-IPU10 | 1000 | 0-20 | 45 | 139 | 222 | 30 | 126 | 41 | 38 | - | 10 | 2,1 | **403,00** |
| 120601003 | 2-IPU10 | 2000 | 0-35 | 78 | 201 | 372 | 70 | 190 | 61 | 55 | - | 16 | 7,6 | **463,80** |
| 120601004 | 3-IPU10 | 3000 | 0-40 | 100 | 253 | 445 | 75 | 225 | 78 | 60 | - | 20 | 14,8 | **589,10** |
| 120601005 | 4,5-IPU10 | 4500 | 0-40 | 100 | 253 | 445 | 75 | 232 | 82 | 65 | - | 20 | 16,0 | **663,00** |
| 120601006 | 6-IPU10 | 6000 | 0-50 | 126 | 302 | 525 | 80 | 292 | 84 | 95 | 44 | 20 | 24,0 | **881,80** |
| 120601007 | 6-IPU10/J | 6000 | 50-100 | 126 | 302 | 525 | 80 | 342 | 84 | 95 | 44 | 20 | 25,0 | **990,20** |
| 120601008 | 9-IPU10 | 9000 | 0-50 | 126 | 325 | 557 | 80 | 310 | 92 | 105 | 44 | 20 | 29,5 | **1.160,40** |
| 120601009 | 9-IPU10/J | 9000 | 50-100 | 126 | 325 | 562 | 80 | 360 | 92 | 105 | 44 | 20 | 30,5 | **1.278,20** |
| 120601010 | 12-IPU10 | 12000 | 0-54 | 160 | 391 | 623 | 80 | 331 | 117 | 137 | 41 | 25 | 57,0 | **2.168,30** |
| 120601011 | 12-IPU10/J | 12000 | 54-108 | 178 | 439 | 673 | 80 | 415 | 117 | 137 | 41 | 25 | 59,0 | **2.386,20** |




Größen bis **30 t** Tragfähigkeit unter: **www.eversgmbh.de/ipu10**

**10 Jahre Garantie!**

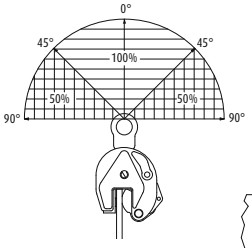
**Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich**

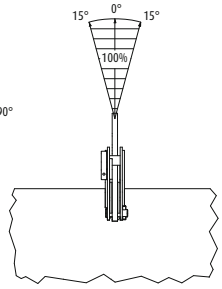
Alle Größen mit **RFID-Transponder**

# Hebeklemme IP10 mit starrer Öse

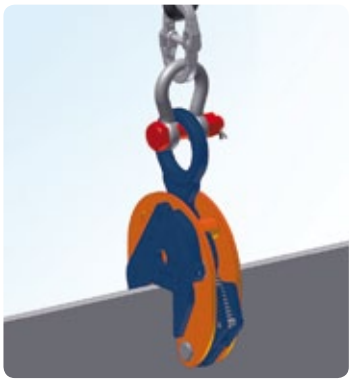
## Zum vertikalen Heben, Wenden und Transportieren

Die IP10-Klemmen eignen sich zum Anheben, Wenden um 180° und vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionselementen.




50% Tragfähigkeitsverlust bei Winkel 45-90°



Größen bis **30 t** Tragfähigkeit unter: **www.eversgmbh.de/ip10**

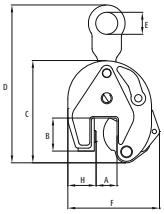
10 Jahre Garantie!

Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich

Alle Größen mit RFID-Transponder

### Hebeklemme IP10

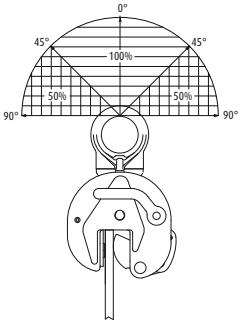
| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A Maul | B | C | D | E | F | G | H | J | K | | |
| 120602001 | 0,5-IP10 | 500 | 0-16 | 44 | 128 | 207 | 30 | 115 | 41 | 28 | - | 10 | 1,8 | **210,60** |
| 120602002 | 1-IP10 | 1000 | 0-20 | 45 | 139 | 215 | 30 | 126 | 41 | 38 | - | 10 | 2,0 | **273,10** |
| 120602003 | 2-IP10 | 2000 | 0-35 | 78 | 201 | 336 | 70 | 190 | 61 | 55 | - | 16 | 6,8 | **293,60** |
| 120602004 | 3-IP10 | 3000 | 0-40 | 100 | 253 | 436 | 75 | 225 | 78 | 60 | - | 20 | 13,8 | **390,90** |
| 120602005 | 4,5-IP10 | 4500 | 0-40 | 100 | 253 | 436 | 75 | 232 | 82 | 65 | - | 20 | 15,0 | **441,40** |
| 120602006 | 6-IP10 | 6000 | 0-50 | 126 | 302 | 515 | 80 | 292 | 84 | 95 | 40 | 20 | 23,5 | **635,80** |
| 120602007 | 6-IP10/J | 6000 | 50-100 | 126 | 302 | 515 | 80 | 342 | 84 | 95 | 40 | 20 | 24,5 | **729,30** |
| 120602008 | 9-IP10 | 9000 | 0-50 | 126 | 325 | 550 | 80 | 310 | 92 | 105 | 44 | 25 | 27,5 | **798,50** |
| 120602009 | 9-IP10/J | 9000 | 50-100 | 126 | 325 | 555 | 80 | 360 | 92 | 105 | 44 | 25 | 28,5 | **878,90** |
| 120602010 | 12-IP10 | 12000 | 0-54 | 160 | 391 | 580 | 80 | 331 | 117 | 137 | 41 | 25 | 49,0 | **1.703,60** |
| 120602011 | 12-IP10/J | 12000 | 54-108 | 178 | 439 | 630 | 80 | 415 | 117 | 137 | 41 | 25 | 58,0 | **1.874,70** |

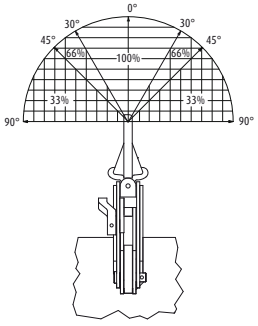


# Hebeklemme schließt automatisch – IPU10/A

## Zum vertikalen Heben, Wenden und Transportieren

Die IPU10/A rastet automatisch ein und klemmt somit das Material fest, sobald die Klemme auf das Blech aufgesetzt wird. Da der Sicherheitshebel beim Zuschlagen der Klemme in der gleichen Position verbleibt, können hierbei keine Gefahrensituationen mehr entstehen. Die Befestigung der Klemme an schwer erreichbaren Stellen ist mit der IPU10/A kein Problem! Diese Klemme eignet sich zum Heben, Wenden (180°) und zum vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionen.



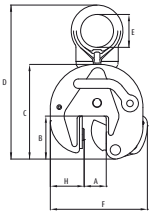

Tragfähigkeitsverlust bei Neigungswinkel beachten

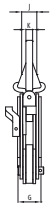
10 Jahre Garantie!

Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich

Fern-Entriegelung auf Anfrage

Alle Größen mit RFID-Transponder




### Hebeklemme IPU10/A

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A Maul | B | C | D | E | F | G | H | K | | |
| 120603001 | 1-IPU10/A | 1000 | 0-20 | 45 | 138 | 238 | 30 | 128 | 41 | 37 | 10 | 2,3 | **477,80** |
| 120603002 | 2-IPU10/A | 2000 | 0-35 | 78 | 378 | 378 | 70 | 200 | 61 | 72 | 16 | 8,9 | **619,00** |

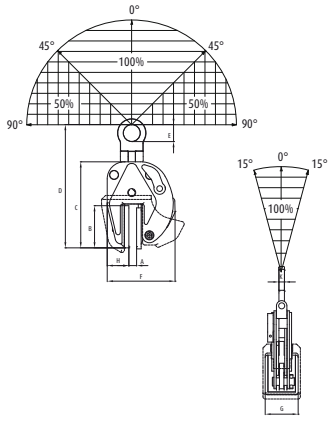
# IPNM10 – Schongreifer für Lasten mit empfindlichen Oberflächen

Die IPNM-Hebeklemmen können in nahezu allen Industriezweigen eingesetzt werden, wo die Last während des Hebens oder Transports vor Beschädigungen geschützt werden muss. Die Backen bestehen aus einem Kunststoffmaterial mit einem sehr hohen Reibungskoeffizienten, so dass empfindliche Bleche sicher und beschädigungsfrei transportiert werden können.

- Kunststoffbacken ermöglichen beschädigungsfreies vertikales Heben, Wenden und Transportieren
- Benutzerfreundlich durch kompakte Bauform
- Einfaches und sicheres Handling
- Kosteneinsparung – keine Nachbearbeitung besch. Oberflächen
- Schutzkappe (siehe Bild 2) gegen Aufpreis

**Eignen sich besonders für:**

- Aluminium
- VA-Stahl
- Komposit-Materialien
- Harte Materialien
- Geschliffene Metalle
- Beschichtete & lackierte Materialien
- Kupfer und Legierungen
- Holz – z. B. Triplex und Multiplex




10 Jahre Garantie!

Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich

Alle Größen mit RFID-Transponder

## IPNM10

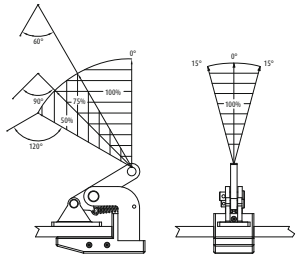
| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A (Maul) | B | C | D | E | F | G | H | K | | |
| 120604002 | 0,5-IPNM10 | 500 | 0-10 | 74 | 149 | 205 | 40 | 128 | 60 | 38 | 11 | 2,5 | **733,10** |
| 120605001 | 0,5-IPNM10P | 500 | 0-10 | 82 | 157 | 213 | 40 | 145 | 68 | 48 | 11 | 2,8 | **881,80** |
| 120604003 | 1,0-IPNM10N | 1000 | 0-20 | 110 | 209 | 270 | 30 | 184 | 80 | 56 | 10 | 4,4 | **992,10** |
| 120604001 | 1,0-IPNM10J | 1000 | 20-37 | 86 | 196 | 265 | 30 | 177 | 80 | 51 | 10 | 5,5 | **1.127,70** |
| 120604004 | 1,0-IPNM10J1 | 1000 | 0-25 | 86 | 225 | 314 | 30 | 194 | 80 | 59 | 10 | 5,5 | **1.127,70** |
| 120605002 | 1,0-IPNM10P | 1000 | 0-20 | 97 | 195 | 268 | 30 | 205 | 82 | 60 | 10 | 4,5 | **1.138,90** |
| 120604007 | 2,0-IPNM10 | 2000 | 0-40 | 153 | 258 | 396 | 70 | 196 | 100 | 161 | 16 | 14,5 | **2.666,70** |

# IPHNM10 - Schongreifer für horizontalen Transport

Wenn es um Materialien und Werkstoffe geht, die nicht beschädigt werden dürfen (z. B. Aluminium, Edelstahl, sehr harte undurchdringliche Materialien, Kunststoff, Kompositmaterialien, beschichtete, gefärbte oder sehr glatte Oberflächen, Holz, Naturstein usw.).

Die Druckplatten sowie die Unterplatte dieser Klemme sind mit einem Kunststoffmaterial ausgestattet, das einen sehr hohen Reibungskoeffizienten aufweist. Die Kunststoff-Schutzkomponenten der Klemme verhindern, dass empfindliche Materialien beschädigt werden, wodurch die Last klemmfest und sicher befördert werden kann.

Die IPHNM10 ist kompakt und anwenderfreundlich. Da es keine Beschädigungen gibt und Nachbearbeitung nicht mehr notwendig ist, realisieren Sie außerdem eine erhebliche Kosteneinsparung.




- Ausgestattet mit Kunststoff-Backen
- Benutzerfreundlich durch kompakte Bauform
- Einfaches und sicheres Handling
- Äußerst leichtgewichtig
- Kosteneinsparung, da eine Nachbearbeitung entfällt
- Die IPHNM10 wird immer paarweise eingesetzt

10 Jahre Garantie!

Reparatur- & Ersatzteil-Kits erhältlich

Alle Größen mit RFID-Transponder

Weitere Tragfähigkeiten unter: WWW. eversgmbh.de/iphnm

## IPHNM10

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg/Paar) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | | | Gewicht (kg/Paar) | Preis €/Paar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A (Maul) | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | | |
| 120609001 | 0,5-IPNMH10 | 500 | 0-20 | 81 | 22 | 82 | 16 | 101 | 160 | 74 | 12 | 60 | **4** | 4 | **1.084,60** |
| 120609002 | 1,0-IPNMH10 | 1000 | 0-35 | 93 | 30 | 92 | 16 | 103 | 164 | 74 | 12 | 60 | **7** | 7 | **1.155,80** |
| 120609003 | 2,0-IPNMH10 | 2000 | 0-40 | 139 | 30 | 131 | 22 | 166 | 245 | 100 | 20 | 74 | **9** | 15 | **1.187,60** |
| 120609004 | 2,0-IPNMH10/J | 2000 | 30-60 | 169 | 30 | 131 | 22 | 166 | 245 | 100 | 20 | 74 | **9** | 16 | **1.361,40** |

# IPH10 – Hebeklemme m. Magneten

## Für horizontalen Transport

Schon seit langem in der Produktpalette, aber völlig überarbeitet.
Sie ist der Nachfolger der altbewährten Hebeklemme IPHTONZ/IPHSZ.
Ausgestattet sind die IPH10-Klemmen mit vielen Extras, die Ihnen eine beispielhaft leichte und sichere Handhabung bieten.

**Ihre Vorteile auf einen Blick :**

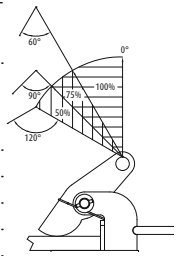
- Optional mit zusätzlicher Schenkelfeder und/oder Handgriff
- Zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen
- Ausgestattet mit Vorspannung, Magneten und Handgriff
- Magneten für einen verbesserten Halt der Klemme auf dem Blech
- Leichte Handhabung durch Handgriff und Schenkelfeder
- Hebevorgang mit einer Person möglich
- Für Bleche mit Blechoberflächenhärte 345 HB, 37 HRC (1170 N/mm²)

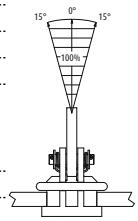
**Lieferbar in 3 Ausführungen**

IPH10 (0,5 t) mit Feder, ohne Griff
IPH10 (12 t) mit Schenkelfeder, Magneten und Handgriff
IPH10/E (12 t) mit Handgriff

## IPH10

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Tragfähigkeit (kg/ Paar) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | Gewicht (kg/Paar) | Preis €/Paar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | F | G | H | J | K | | |
| **Mit Feder, ohne Griff** | | | | | | | | | | | | | |
| 120612001 | 0,5-IPH10 | 500 | 0-20 | 86 | 12 | 16 | 103 | 150 | 60 | 12 | 27 | 3,6 | **333,00** |
| 120612002 | 1-IPH10 | 1000 | 0-35 | 100 | 16 | 16 | 103 | 150 | 60 | 12 | 31 | 5 | **385,40** |
| **Mit Schenkelfeder, Magneten und Handgriff** | | | | | | | | | | | | | |
| 120610001 | 2-IPH10 | 2000 | 0-60 | 117 | 16 | 22 | 109 | 256 | 110 | 20 | 40 | 11 | **787,40** |
| 120610002 | 3-IPH10 | 3000 | 0-60 | 117 | 20 | 26 | 109 | 266 | 120 | 20 | 48 | 15 | **944,40** |
| 120610003 | 4,5-IPH10 | 4500 | 0-60 | 132 | 25 | 30 | 104 | 280 | 130 | 20 | 48 | 21 | **1.049,20** |
| 120610004 | 6-IPH10 | 6000 | 0-60 | 143 | 25 | 36 | 123 | 320 | 130 | 20 | 48 | 26 | **1.206,20** |
| 120610005 | 9-IPH10 | 9000 | 0-60 | 157 | 30 | 43 | 133 | 330 | 140 | 25 | 62 | 37 | **1.834,60** |
| 120610006 | 12-IPH10 | 12000 | 0-60 | 172 | 30 | 47 | 141 | 353 | 150 | 25 | 62 | 43 | **2.593,80** |
| 120610007 | 3-IPH10/J | 3000 | 60-120 | 177 | 20 | 26 | 109 | 266 | 120 | 20 | 48 | 18 | **1.103,40** |
| 120610008 | 4,5-IPH10/J | 4500 | 60-120 | 192 | 25 | 30 | 104 | 280 | 130 | 20 | 48 | 24 | **1.230,60** |
| 120610009 | 6-IPH10/J | 6000 | 60-120 | 203 | 25 | 36 | 123 | 320 | 130 | 20 | 48 | 30 | **1.443,80** |
| 120610010 | 9-IPH10/J | 9000 | 60-120 | 217 | 30 | 43 | 133 | 330 | 140 | 25 | 62 | 41 | **2.203,00** |
| 120610011 | 12-IPH10/J | 12000 | 60-120 | 232 | 30 | 47 | 141 | 353 | 150 | 25 | 62 | 48 | **2.988,40** |
| **Mit Handgriff, ohne Feder** | | | | | | | | | | | | | |
| 120611001 | 2-IPH10E | 2000 | 0-60 | 117 | 16 | 22 | 109 | 256 | 110 | 20 | 40 | 11 | **493,80** |
| 120611002 | 3-IPH10E | 3000 | 0-60 | 117 | 20 | 26 | 109 | 266 | 120 | 20 | 48 | 15 | **602,20** |
| 120611003 | 4,5-IPH10E | 4500 | 0-60 | 132 | 25 | 30 | 104 | 280 | 130 | 20 | 48 | 21 | **693,80** |
| 120611004 | 6-IPH10E | 6000 | 0-60 | 143 | 25 | 36 | 123 | 320 | 130 | 20 | 48 | 26 | **735,00** |
| 120611005 | 9-IPH10E | 9000 | 0-60 | 157 | 30 | 43 | 133 | 330 | 140 | 25 | 62 | 37 | **1.049,20** |
| 120611006 | 12-IPH10E | 12000 | 0-60 | 172 | 30 | 47 | 141 | 353 | 150 | 25 | 62 | 43 | **1.049,20** |
| 120611007 | 3-IPH10/JE | 3000 | 60-120 | 177 | 20 | 26 | 109 | 266 | 120 | 20 | 48 | 18 | **735,00** |
| 120611008 | 4,5-IPH10/JE | 4500 | 60-120 | 192 | 25 | 30 | 104 | 280 | 130 | 20 | 48 | 24 | **839,80** |
| 120611009 | 6-IPH10/JE | 6000 | 60-120 | 203 | 25 | 36 | 123 | 320 | 130 | 20 | 48 | 30 | **970,60** |
| 120611010 | 9-IPH10/JE | 9000 | 60-120 | 217 | 30 | 43 | 133 | 330 | 140 | 25 | 62 | 41 | **1.350,20** |
| 120611011 | 12-IPH10/JE | 12000 | 60-120 | 232 | 30 | 47 | 141 | 353 | 150 | 25 | 62 | 48 | **2.096,40** |




Bei langen Blechen empfehlen wir den Einsatz von zwei Paar Hebeklemmen an einer Traverse

10 Jahre Garantie!

Alle Größen mit RFID-Transponder

# Hebeklemmen für vielfältige Einsatzgebiete

## Vertikale Hebeklemmen für harte Oberflächen und Edelstahl

Tragfähigkeit bis **12.000 kg** möglich!

| Typ | Für Tragfähigkeiten bis (t) | Greifbereich (mm)* | Für Sonderanwendung |
|---|---|---|---|
| IPU10/S | 0,5 - 12 | 0 - 54 | Für Oberflächen aus Edelstahl. Mit Universaltragring |
| IPU10/H | 0,5 - 6 | 0 - 50 | Für besonders harte Oberflächen bis 47R c (450 HB). Mit Universaltragring |
| IP10/S | 0,5 - 12 | 0 - 54 | Für Oberflächen aus Edelstahl. Mit Universaltragring |
| IP10/H | 0,5 - 6 | 0 - 50 | Für besonders harte Oberflächen bis 47R c (450 HB). Mit Universaltragring |

*je nach Tragfähigkeit

IP10

## Horizontale Hebeklemmen für Bleche und Rohre

Tragfähigkeit bis **25.000 kg** möglich!

| Typ | Für Tragfähigkeiten bis (t) | Greifbereich (mm)* | Für Sonderanwendung |
|---|---|---|---|
| IPHTONZ | 0,75 - 25 | 0 - 60 | Für horizontales Heben und Transportieren. Paarweiser Einsatz. |
| IPHSZ | 3 -12 | 0 - 100 | Für horizontales Heben und Transportieren. Paarweiser Einsatz |
| IPBC | 1 - 3 | 0 - 25 | Für horizontalen Transport – mit Vorspannsystem |
| IPHGUZ | 1,5 - 4,5 | 0 - 40 | Für horizontalen Transport – mit Vorspannsystem. Mit universellem Tragring |
| IPHGZ | 0,75 - 4,5 | 0 - 40 | Für horizontalen Transport – mit Vorspannsystem. Mit starrem Tragring |
| IPPE | 3 - 12 | 0 - 420 | Für das Heben und Transportieren von Blechpaketen |

*je nach Tragfähigkeit

IPBC

## Trägerklemmen

Tragfähigkeit bis **25.000 kg** möglich!

| Typ | Für Tragfähigkeiten bis (t) | Greifbereich (mm)* | Für Sonderanwendung |
|---|---|---|---|
| IPBKZ | 0,75 - 3,75 | 5 - 28 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern |
| IPVUZ | 0,75 - 1,5 | 0 - 20 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern. Mit universellem Tragring |
| IPVZ | 0,75 - 1,5 | 0 - 20 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern. Mit starrem Tragring |
| IPBHZ | 0,75 - 12 | 0 - 40 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern |
| IPBSNZ | 1,5 - 4,5 | 0 - 50 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern |
| IPTK | 2 - 25 | 75 - 1.020 | Für den Transport von Stahlträgern und als Anschlagpunkt. Mit starrem Tragring. |
| IPTKW | 2 - 5 | 75 - 350 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern. Ohne Tragring |
| IPTKU | 2 - 10 | 75 - 460 | Für das Transportieren und Stapeln von Stahlträgern. Mit universellem Tragring. Optional mit Doppelverriegelung |
| IPSTARTEC11 | 1,5 - 2,5 | 6 - 20 | Für das Heben, Drehen und Transportieren von Stahlträgern |

*je nach Tragfähigkeit

IPBKZ

IPBSNZ

## Schiffsbau- und vertikale Sonderhebeklemmen

Tragfähigkeit bis **9.000 kg** möglich!

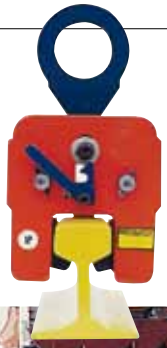
| Typ | Für Tragfähigkeiten bis (t) | Greifbereich (mm)* | Für Sonderanwendung |
|---|---|---|---|
| IPBUUZ | 0,75 | HP 120 - 200 | Heben, Transportieren und rechtwinkliges Aufsetzen von Wulstprofilen auf die Schiffshaut. Klemme mit Universaltragring. |
| IPBUZ | 0,75 - 3,75 | HP 120 - 430 | Heben, Transportieren und rechtwinkliges Aufsetzen von Wulstprofilen auf die Schiffshaut. Klemme mit starrem Tragring. |
| IPBTO10 | 1,5 - 6 | HP 160 - 430 | Zur Verwendung als temporärer Anschlagpunkt in Räumen, die mit Wulst-flach-Profilen verstärkt sind, sowie in Maschinenräumen und Schiffsbausektionen |
| IPSBUUZ | 4,5 - 9 | HP 100 - 160 | Für das Heben, den Transport und das Aufsetzen von ganzen Schiffsbausektionen. Mit Universaltragring. |
| IPSBUSUZ | 4,5 - 9 | HP 180 - 430 | Für das Heben, den Transport und das Aufsetzen von ganzen Schiffsbausektionen. Mit Universaltragring und größerem Greifbereich. |
| IPSBUZ | 4,5 - 9 | HP 100 - 160 | Für das Heben, den Transport und das Aufsetzen von ganzen Schiffsbausektionen. Mit starrem Tragring. |
| IPSBUSZ | 4,5 - 9 | HP 180 - 430 | Für das Heben, den Transport und das Aufsetzen von ganzen Schiffsbausektionen. Mit starrem Tragring und größerem Greifbereich. |

*je nach Tragfähigkeit

IPHOZ

IPSTARTEC11

# Sonderlösungen auf Anfrage!



**IPRLN – Schienenklemme**

**IPSE – komplette Schiffsbausektionen**

**IPDS – mit großer Maulweite**

**IPX18Z – Drehbankklemme**

**IPU10/J2 – für dicke Bleche mit abgeschrägtem Rand**

**IPSL – fernbedienbar, für Temperaturen bis 1.320°C**

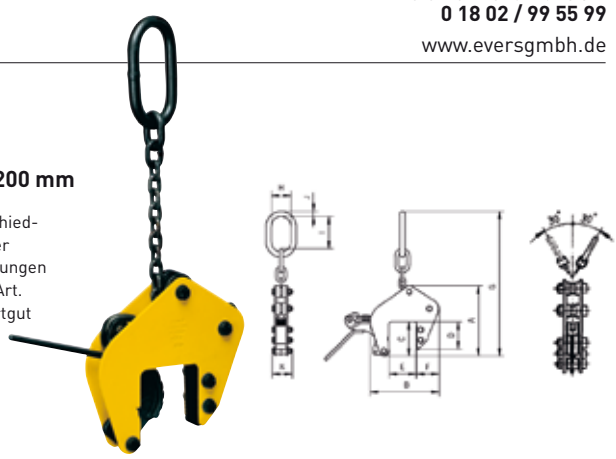
**IPSNX – Alublock-Klemme**

# Allzweckgreifer ETAG

## Tragfähigkeit 350-10.000 kg, Greifbereich bis 200 mm

**Optional:**
- Mit Schutzbelag auf Klemmbacken (bis 1,25 t)

Der große Greifbereich ermöglicht den Einsatz für die unterschiedlichsten Transportaufgaben im Stahl- und Apparatebau, bei der Beschickung von Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen sowie beim Schweißen und Montieren von Werkstücken aller Art. Durch die Federspannung der Klemmbacke wird das Transportgut auch dann festgehalten, wenn das Zugmittel entlastet wird.



**max. 30 HRC**

Weitere Modelle **350-10.000 kg** unter **www.eversgmbh.de/etag**

### Allzweckgreifer ETAG

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Maulweite (mm) | Greifbereich (mm) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | | |
| 120704001 | ETAG 0,35/100 | 350 | 100 | 0-100 | 264 | 259 | 128 | 100 | 100 | 85 | 550 | 75 | 121 | 20 | 78 | 8,7 | **466,20** |
| 120704002 | ETAG 0,75/100 | 750 | 100 | 0-100 | 264 | 259 | 128 | 100 | 100 | 85 | 550 | 75 | 121 | 20 | 83 | 8,6 | **510,30** |
| 120704003 | ETAG 3,0/90 | 3000 | 90 | 5-90 | 297 | 290 | 136 | 106 | 90 | 91 | 570 | 82 | 111 | 32 | 137 | 26,5 | **916,70** |
| 120704004 | ETAG10,0/200 | 10000 | 200 | 100-200 | 440 | 562 | 200 | 175 | 200 | 183 | 840 | 102 | 144 | 40 | 208 | 105,0 | **2.841,30** |

# Blechgreifer mit Sicherheitsarretierung ETBL

## Tragfähigkeit 500-3.000 kg

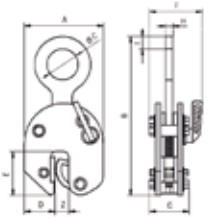
Dieser Greifer dient dem vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie dem Heben und Wenden bis zu 180°. Darüber hinaus kann der Greifer für den Transport von Stahlkonstruktionen und Profilen usw. eingesetzt werden.

**Tragfähigkeit bis 3.000 kg möglich!**

**max. 30 HRC**

### Blechgreifer ETBL

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Greifbereich (mm) | Abmessung (mm) | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C Ø | D | E | F | G | H | I | | |
| 120615001 | ETBL 0,5 | 500 | 0 - 16 | 99 | 195 | 29 | 33 | 47 | 50 | 48 | 11 | 16 | 1,5 | **173,30** |
| 120615002 | ETBL 1,0 | 1000 | 0 - 20 | 126 | 225 | 50 | 49 | 70 | 82 | 55 | 12 | 20 | 3,0 | **198,50** |
| 120615003 | ETBL 2,0 | 2000 | 0 - 32 | 192 | 312 | 80 | 75 | 96 | 100 | 81 | 20 | 24 | 9,3 | **245,70** |
| 120615004 | ETBL 3,0 | 3000 | 0 - 32 | 192 | 312 | 80 | 75 | 96 | 100 | 81 | 20 | 24 | 9,3 | **308,70** |



# Hebeklemme ETHK

## Tragfähigkeit 750-9.000 kg

Die Hebeklemme ETHK eignet sich bei paarweisem Einsatz besonders für den horizontalen Transport von dünnen Blechen mit starkem Durchhang. Zum Einsatz als Zweistrang-Transportgehänge ist die Komplettierung mit entsprechenden Ketten oder Seilen erforderlich, Neigungswinkel max. 30°.

### Hebeklemme ETHK

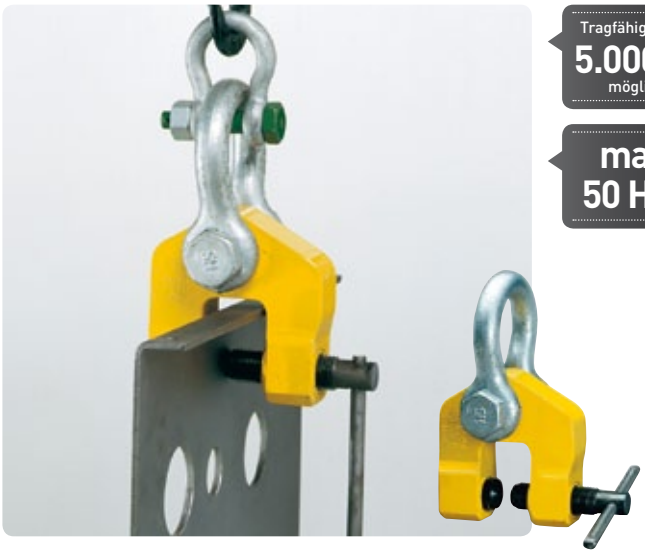
| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Greifbereich (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120616001 | ETHK 0,75 | 750 | 0 - 25 | 1,7 | **170,10** |
| 120616002 | ETHK 1,5 | 1500 | 0 - 35 | 3,2 | **191,10** |
| 120616003 | ETHK 3,0 | 3000 | 0 - 35 | 5,7 | **206,90** |
| 120616004 | ETHK 4,5 | 4500 | 0 - 45 | 8,4 | **266,70** |
| 120616005 | ETHK 6,0 | 6000 | 0 - 60 | 11,6 | **295,10** |
| 120616006 | ETHK 9,0 | 9000 | 0 - 60 | 17,9 | **375,90** |

**Tragfähigkeit bis 9.000 kg möglich!**

# Schraubklemme ETSH

## Für Vertikal- und Horizontalzug, Heben, Wenden und Ziehen

Die Schraubklemme bietet viele Einsatzmöglichkeiten. Insbesondere ist sie zum Heben, Wenden und Ziehen von Blechen, Trägern, Stahlkonstruktionen usw. geeignet. Beim Einsatz muss darauf geachtet werden, dass die Klemme mittels der Gewindespindel handfest am Transportgut angezogen ist. Mit Beginn des Kranzuges stellt sich durch die schwenkbar gelagerte Palle eine Verkantung ein, die eine hohe Klemmung bewirkt.



Tragfähigkeit bis **5.000 kg** möglich!

**max. 50 HRC**

### Schraubklemme ETSH

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Greifbereich Z (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120701001 | ETSH 0,75 | 750 | 0 - 28 | 3,1 | **212,00** |
| 120701002 | ETSH 1,5 | 1500 | 0 - 32 | 7,4 | **284,00** |
| 120701003 | ETSH 2,0 | 2000 | 90 - 140 | 14,8 | **642,00** |
| 120701004 | ETSH 3,0 | 3000 | 0 - 50 | 11,4 | **395,00** |
| 120701005 | ETSH 5,0 | 5000 | 0 - 80 | 27,6 | **658,00** |

# Schraubklemme zum Heben ETSD

## Heben, ziehen und transportieren

Die Schraubklemme ETSD ist ein bewährtes Hilfsmittel bei Transport-, Spann-, Richt- und Zugarbeiten. Beim Einsatz muss darauf geachtet werden, dass die Klemme mittels der Gewindespindel handfest am Werkstück angezogen ist. Mit Beginn des Zuges stellt sich durch die schwenkbar gelagerte Palle eine Verkantung ein, die eine hohe Klemmung bewirkt.

Tragfähigkeit bis **7.500 kg** möglich!

**max. 50 HRC**

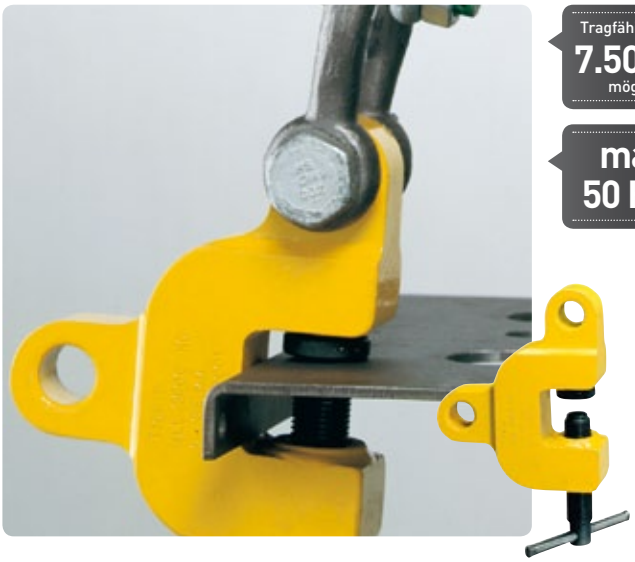
### Schraubklemme ETSD

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Greifbereich Z (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120702001 | ETSD 1,5 | 1500 | 0 - 35 | 4,8 | **277,00** |
| 120702002 | ETSD 3,0 | 3000 | 0 - 35 | 8,1 | **378,00** |
| 120702003 | ETSD 5,0 | 5000 | 0 - 40 | 14,5 | **532,00** |
| 120702004 | ETSD 7,5 | 7500 | 0 - 40 | 18,1 | **608,00** |

# Schraubklemme Modell ETSZ

## Heben, zwiehen und transportieren 3-dimensional

Die Schraubklemme ETSZ ist in allen Zugrichtungen belastbar. Sie bietet viele Einsatzmöglichkeiten im Transport von Stahlbauteilen, bei der Beschickung von Bearbeitungsmaschinen, beim Walzen von Blechen usw. Beim Einsatz muss darauf geachtet werden, dass die Klemme mittels der Gewindespindel handfest am Transportgut angezogen ist. Mit Beginn des Kranzuges stellt sich durch die schwenkbar gelagerte Palle eine Verkantung ein, die eine hohe Klemmung bewirkt.



Tragfähigkeit bis **7.500 kg** möglich!

**max. 50 HRC**

### Schraubklemme ETSZ

| Bestell-Nr. | Bezeichnung | Traglast (kg) | Greifbereich Z (mm) | Gewicht (kg) | Preis €/St. |
|---|---|---|---|---|---|
| 120703001 | ETSZ 0,5 | 500 | 0 - 28 | 2,3 | **308,00** |
| 120703002 | ETSZ 1,5 | 1500 | 0 - 35 | 5,6 | **334,00** |
| 120703003 | ETSZ 3,0 | 3000 | 0 - 35 | 8,8 | **455,00** |
| 120703004 | ETSZ 5,0 | 5000 | 0 - 40 | 16,2 | **671,00** |
| 120703005 | ETSZ 7,5 | 7500 | 0 - 40 | 20,9 | **729,00** |